



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:**

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ ΤΟΥ Γ.Π.Α.»

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

«Εργασίες αναμόρφωσης σε κτίριο του αμπελώνα 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/νσης Τεχνικής Υπηρεσίας

Για την απευθείας ανάθεση του έργου:

«Εργασίες αναμόρφωσης σε κτίριο του αμπελώνα 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 09.00π.μ.**

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 5 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 11:30 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: Σ. Λένη, Διπλ. Πολιτικός Μηχ.
Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,
Τηλ.: 210-529 4904
Fax: 210-529 4907

Αθήνα, 30/7/2013

«Εργασίες αναμόρφωσης σε κτίριο του αμπελώνα του Γ.Π.Α.»

Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες αναμόρφωσης κτιρίου στον χώρο του αμπελώνα του Γ.Π.Α. συνολικού προϋπολογισμού **24.600,00** Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου **Φ.Π.Α. 23%**

Τεχνική περιγραφή και Προδιαγραφές

Αποξήλωσεις – Καθαιρέσεις - Αποσυναρμολογήσεις

1. Αποξήλώνονται τα παράθυρα που περιγράφονται στην ειδική περιγραφή
2. Αποξήλωση και καθαίρεση όλων των παλαιών εγκαταστάσεων του χώρου του πρώην λεβητοστασίου που δεν είναι σε λειτουργία ή σε χρήση και δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στη νέα πρόταση (δίκτυα ηλεκτρισμού, σωληνώσεις, καμινάδα κ.λ.π.)
3. Αποξήλωση των εξωτερικών παλαιών φωτιστικών
4. Αποξήλωση όλων των παλαιών εγκαταστάσεων του χώρου του θερμοκηπίου που δεν είναι σε λειτουργία ή σε χρήση και δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στη νέα πρόταση
5. Αποσυναρμολόγηση του παλαιού λέβητα χωρίς να χρησιμοποιηθεί τροχός, μεταφορά του στο Γεωργικό Μουσείο του ΓΠΑ και επανασυναρμολόγησή του.
6. Καθαίρεση των παλαιών επιχρισμάτων του χώρου του πρώην λεβητοστασίου περιμετρικά μέχρι ύψους 1,00μ. από την επιφάνεια του δαπέδου. Αφαίρεση του υλικού αρμολόγησης της τοιχοποιίας σε βάθος έως 2εκ, εφόσον έχει αποσαθρωθεί και μηχανικός καθαρισμός της επιφάνειας

Τοιχοποιίες

Επιμελής καθαρισμός και αρμολόγημα της περιμετρικής πέτρινης τοιχοποιίας του οικίσκου καθώς και του χώρου του ψυκτικού θαλάμου

Περιμετρική μαρκίζα

Επισκευή και επιδιόρθωση της ξύλινης περιμετρικής μαρκίζας. Σφράγιση των αρμών με ελαστομερή μαστίχη άριστης πρόσφυσης και μεγάλης αντοχής στη γήρανση και στις καιρικές επιδράσεις.

Επιχρίσματα

Επισκευή – τρίψιμο επιχρισμάτων των εξωτερικών τοίχων.

Επισκευή-τρίψιμο επιχρισμάτων του χώρου του πρώην λεβητοστασίου και του χώρου του ψυκτικού θαλάμου. Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα. Επιχρίσματα εξυγίανσης με αντοχή σε άλατα και υγρασίες και άριστη δυνατότητα διαπνοής Στοκάρισμα των ως άνω χώρων

Μαρμαρικά

Τοποθέτηση νέων μαρμαροποδιών από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 2 cm στα ανοίγματα που περιγράφονται στην ειδική συγγραφή.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Φυσική Πέτρα

Καθαρισμός και τριψιμο με σκληρή βούρτσα των πέτρινων σκαλοπατιών του οικισκου με τη βοήθεια καθαριστικού πετρών. Επάλειψη με ακρυλικό διάφανο αντιολισθηρό βερνίκι εμποτισμού φυσικής πέτρας με μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία. Απόχρωση σατινέ ή ματ σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E = 7,70μ2

Χρωματισμοί

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί με αδιάβροχα ακρυλικά χρώματα επι εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σε επίχρισμα λειασμένο με γυαλόχαρτο. Προηγείται αστάρωμα. Επιφάνεια ματ. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E= 112,32μ2. Χρωματισμός της περιμετρικής μαρκίζας E= 24,00μ2 περίπου

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλική υδρατμοπερατή βαφή των χώρων του πρώην λεβητοστασίου και του ψυκτικού θαλάμου. Απόχρωση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. E = 70,60μ2

Χρωματισμός της μεταλλικής πέργκολας E = 25μ2 και των 2 εξωτερικών μεταλλικών πάγκων εργασίας E = 5,00μ2. Προβλέπονται οι εξής εργασίες:

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

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου E = 30μ2

Βαφή του υπάρχοντος μαυροπίνακα E = 2,22μ2

Απόξεση των υφιστάμενων χρωματισμών των υαλοπινάκων (περιμετρικοί υαλοπίνακες και οροφή) του ψυκτικού θαλάμου, καλός καθαρισμός και βαφή τους με λευκό ανακλαστικό χρώμα E = 69,50μ2

Χρωματισμός επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα. Προηγείται αστάρωμα. E = 4,20μ²

Χώρος πρῶν λεβητοστασίου

Δάπεδο

Καλός καθαρισμός του δαπέδου από σκόνες, λάδια, σαθρά υλικά κλπ.

Πλήρης αποκατάσταση των ελαττωματικών τμημάτων του δαπέδου με επισκευαστικά υλικά υψηλής πυκνότητας Σφράγιση οπών ή θραυσθέντων τμημάτων σοβά και μετόν με ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα χωρίς διαβρωτικά συστατικά καθώς και εξομάλυνση του δαπέδου με κατάλληλη τσιμεντοκονία. Τυχόν αρμοί εργασίας μεταξύ δαπέδου και τοιχοποιίας θα σφραγιστούν με ειδικά διογκωτικά τσιμέντα. Τέλος, θα πραγματοποιηθεί επάλειψη του δαπέδου με στεγανωτικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης

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 = 10μ² Απόχρωση πλακιδίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης Σοβατεπί της ίδια σειράς. Οι αρμοί σφραγίζονται με μυκητοστατική βακτηριοστατική μαστίχη.

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

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).

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 ΚΕΝΑΚ)

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 απο 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 κατα την τοποθέτηση

Διαμόρφωση εξωτερικού χώρου με σκυρόδεμα

Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 συνολικού πάχους επιφάνειας 8 cm, με τοποθέτηση δομικού πλέγματος B500C (S500s) σε όλη τη διαμορφούμενη επιφάνεια. Δημιουργία κλίσης απορροής Διαστάσεις επιφάνειας: 0,80X15,52, 6,98X0,80 και 4,75X1,61. Συνολική επιφάνεια $E = 21,76\mu^2$ Διαμόρφωση της τελικής στάθμης με αντιολισθηρές τσιμεντόπλακες διαστάσεων 40X40 τύπου πέτρα ή τακακι ή βυζαντινό. Ο τελικός τύπος των τσιμεντόπλακων και του χρώματος θα επιλεγούν από την επίβλεψη. Διαστάσεις επιφάνειας $E = 21,76\mu^2$

Εξωτερικός χώρος ψυκτικού θαλάμου

Συνολικό εμβαδόν παρέμβασης $E = 4\mu^2$

A. Δημιουργία αποστραγγιστικής τάφρου.

Εκσκαφή του χώρου 1,5X1,00 και σε βάθος 1,50μ. Απομάκρυνση των γαιωδών προϊόντων της εκσκαφής. Τοποθέτηση γαιοϋφάσματος, διαχωρισμού και πλήρωση με σκύρα οδοποιίας.

Τσιμεντένιο φρεάτιο χωρίς πάτο 25X30 εκ με μαντεμένιο καπάκι κλάσεως A15

B. Προμήθεια και επι τόπου διάστρωση χαλκιού 3A πάχους τουλάχιστον 10εκ. σε χώρο συνολικού εμβαδού E=4μ². Προηγείται η δημιουργία περιμετρικού οπλισμένου σενάζ 0,20X0,20 εντός χάνδακος.

Τελική επιφάνεια με διάτρητους κυβόλιθους και πλήρωση των κενών με 3A

Χώρος ψυκτικού θαλάμου

Ανεξάρτητο δίκτυο ύδρευσης - αποχέτευσης νεροχύτου χώρου ψυκτικού θαλάμου. Σωλήνα ύδρευσης χάλκινη Φ15. Σωλήνας αποχέτευσης με νέα ενδοδαπέδια γραμμή Φ40

Μία (1) ανοικτή λάντζα με μια γούρνα μήκους 1,00μ και ύψους 80εκ.

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

Ανεξάρτητη έξοδος αποχέτευσης και σύνδεση με την αποστραγγιστική τάφρο εντός του φρεατίου

Δίκτυο ύδρευσης-αποχέτευσης εξωτερικού χώρου θαλάμου με τοποθέτηση εξωτερικής σφαιρικής κάνουλας με ρακόρ ελαστικοσωλήνα ½ ” και αλουμινένια χειρολαβή με λουκέτο

Ανεξάρτητη έξοδος αποχέτευσης και σύνδεση με την αποστραγγιστική τάφρο εντός του φρεατίου

Διακόπτες γωνιακοί σε όλους τους υδραυλικούς υποδοχείς

Ηλεκτρική εγκατάσταση

Ηλεκτρική εγκατάσταση με νέα γραμμή στο χώρο του πρώην λεβητοστασίου συνολικής ισχύος 4KW, σύνδεση γραμμής στον πίνακα με αντίστοιχη ασφάλεια

Ενας (1) διπλός διακόπτης φωτισμού για τον χώρο του πρώην λεβητοστασίου

Τρεις (3) ρευματοδότες για τον χώρο του πρώην λεβητοστασίου

Δύο (2) φωτιστικά για τον χώρο του πρώην λεβητοστασίου ως εξής:

Ένα (1) φωτιστικό οροφής 2X1,20 με μεταλλικά παραβολικά κάτοπτρα Κρέμαση του φωτιστικού σε ύψος που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη

Ένα (1) επίτοιχο φωτιστικό αλουμινίου IP54 E27 τουλάχιστον 60W

Ενας (1) διπλός ρευματοδότης για τον κεντρικό χώρο του οικίσκου. Οδευση καλωδίωσης από την ψευδοροφή εντός καναλιού

Τρεις (3) Χελώνες ορειχάλκινες μήκους άνω των 20εκ. 100W και IP64. Το σχέδιο θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση χώρου ψυκτικού θαλάμου συνολικής ισχύος 4KW σύνδεση γραμμής στον πίνακα με αντίστοιχη ασφάλεια

Ένα (1) τεμάχιο επίτοιχο, στεγανό μήκους 1,20 με λαμπτήρες 2X28 T5

Ενας (1) απλός διακόπτης φωτισμού

Ενας (1) διπλός ρευματοδότης

Καμινάδα

Μόνωση της καμινάδας με πετροβάμβακα. Σφράγιση της εξόδου και στεγάνωση της συναρμογής καμινάδας – στέγης με κατάλληλα υλικά.

Απορροφητικός βόθρος.

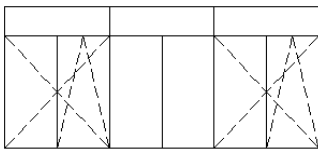
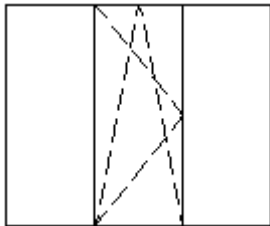
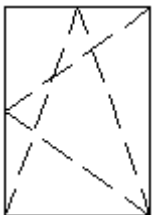
Στήριξη τοιχωμάτων υφιστάμενου απορροφητικού βόθρου. Τοποθέτηση μαντεμένιου καλύμματος φρεατίου 40X40 κλάσεως B125

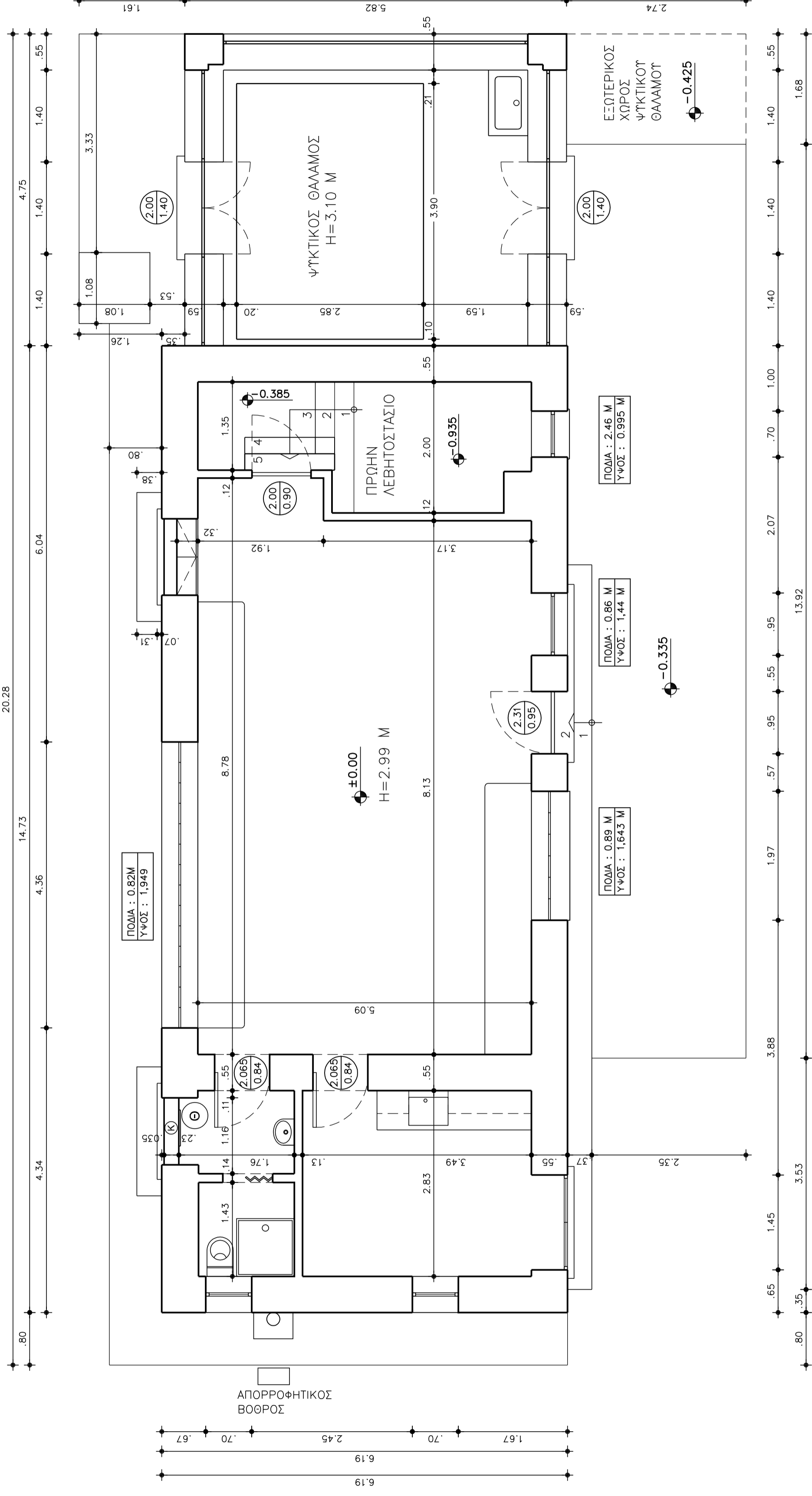
Η συντάξασα

Σ. Λένη

Διπλ Πολιτικός Μηχανικός

Ειδική Περιγραφή

Σχέδιο	Τεμ	Τεχνικά στοιχεία		
	1	ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ – ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ, ΣΙΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΥΣ ΦΕΓΓΙΤΕΣ		
		Θέση	ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ	
		Πλάτος	4,35 m	Αλουμίνιο με ηλεκτροσταστική βαφή Χρώμα RAL 3004 Σίτες κάθετης κίνησης
		Υψος	1,95 m	
			Διπλά τζάμια, 5-15-4	
	1	ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ 1 ΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ – ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΙΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ		
		Θέση	ΝΟΤΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ	
		Πλάτος	1,97 m	Αλουμίνιο με ηλεκτροσταστική βαφή Χρώμα RAL 3004 Σίτες κάθετης κίνησης
		Υψος	1,65 m	
	2	ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ – ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕ ΣΙΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ		
		Θέση	ΝΟΤΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΑΜΠΕΛΩΝΑ	
		Πλάτος	0,70 μ.	Αλουμίνιο με ηλεκτροσταστική βαφή Χρώμα RAL 3004 Σίτες κάθετης κίνησης
		Υψος	1,00 μ.	
			Διπλά 5-15-4	



ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50