

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Τμήμα Κατασκευών & Επισκευών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Αδ. Αριστοπούλου, Διπλ. Χημικός Μηχανικός

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4870

Fax: 210-529 4880

e-mail: mando@aua.gr

Αθήνα 20-11-2014

Αρ. Πρωτ.9558

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

«Κατασκευή υπόστεγου στο κεντρικό θερμοκήπιο και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε χώρους του ΓΠΑ.»

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

«Κατασκευή υπόστεγου στο κεντρικό θερμοκήπιο και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε χώρους του ΓΠΑ»

προϋπολογισθείσας αξίας **13.500,00 €** (δέκα τριών χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλλουν κλειστό φάκελο προσφοράς για το έργο μέχρι και την **Δευτέρα 1 Δεκεμβρίου 2014 και ώρα 14:00 μ.μ. στο Πρωτόκολλο του Ιδρύματος (ισόγειο Κεντρικού κτιρίου Διοίκησης)** αναγράφοντας εμφανώς 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: **«Κατασκευή υπόστεγου στο κεντρικό θερμοκήπιο και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε χώρους του ΓΠΑ»**

Ο φάκελος προσφοράς, που θα υποβληθεί, θα συνίσταται σε δύο ξεχωριστούς κλειστούς φακέλους, το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και το φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένος, δηλαδή κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.

Προσφορές εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, χωρίς ΦΠΑ.

Στο φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής θα υπάρχει υποχρεωτικά, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνεται ότι:

- δεν έχει αποκλεισθεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για οποιοδήποτε λόγο,
- παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης, για οποιαδήποτε απόφαση του Πανεπιστημίου, ιδίως της αναβολής ή της ακύρωσης του έργου ή της υπαναχώρησης του Πανεπιστημίου ή της κρίσης της Επιτροπής Ανάθεσης
- θα τηρηθεί ρητά και απαρέγκλιτα η τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές του έργου
- πριν την έναρξη των εργασιών θα εγκρίνονται όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην υλοποίηση του έργου, από την επίβλεψη
- θα χρησιμοποιήσει εργατικό προσωπικό, που διαθέτει εμπειρία και ικανότητα, έτσι όπως προβλέπεται από το νόμο και
- το εργατικό προσωπικό θα εργάζεται νομίμως στην Ελλάδα και θα είναι εκπληρωμένες όλες οι υποχρεώσεις του εργοδότη προς τους εργαζομένους (μισθοί, ασφαλιστικές εισφορές)

2. Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών του έργου

Στο φάκελο οικονομικής προσφοράς θα αναγράφεται υποχρεωτικά η τελική τιμή προσφοράς του έργου, χωρίς ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση των τεχνικών προδιαγραφών και των συνθηκών του έργου.

Η υλοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθεί εντός πέντε (5) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώνεται η ανάθεση, υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης η οποία ισούται με το 5% της συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α. και η οποία θα έχει διάρκεια οκτώ (8) μηνών (τρεις επιπλέον μήνες από τη διάρκεια της σύμβασης).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου 2014ΣΕ54600002- ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΠΑ το οποίο περιλαμβάνεται στο ΠΔΕ 2014 και θα πληρωθεί μετά την έγκριση πίστωσης - χρηματοδότησης από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων (σχετική πληροφόρηση: Δ/ση Οικονομικού, κος Μιχάλης Σούλης, τηλ: 2105294852)

Να σημειωθεί στο σημείο αυτό ότι Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται για τυχόν καθυστέρηση πληρωμής του αναδόχου, ούτε και για την καταβολή των αντίστοιχων τόκων, σε περίπτωση που η εν λόγω καθυστέρηση οφείλεται σε έλλειψη των σχετικών πιστώσεων για την οποία το Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι του έργου θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών του έργου την Παρασκευή 28 Νοεμβρίου 2014 και ώρα 10:00 π.μ.

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **2η Δεκεμβρίου 2014, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:30 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 την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές του έργου:
Κα Μ. Αριστοπούλου
Τηλ: 210-5294870

-Ο-

ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Π.Α.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Θ. ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ

Συνημμένα: Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές του έργου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ Β' ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Γ. Παπαγεωργίου Διπλ. Χημικός Μηχ.

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4910

Fax: 210-529 4880

Αθήνα, 28-9-2014

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για το έργο: «Κατασκευή υπόστεγου στο κεντρικό θερμοκήπιο και προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε χώρους του ΓΠΑ »

Το έργο αφορά την κατασκευή

A) ενός υπόστεγου στη βόρεια είσοδο του κεντρικού θερμοκηπίου του ΓΠΑ. Το έργο κρίνεται απαραίτητο για την προστασία των υλικών δενδροφύτευσης, καθώς και για την προστασία του ανθρώπινου δυναμικού κατά την εκτέλεση των απαιτούμενων από αυτούς εργασιών.

B) προστατευτικού κιγκλιδώματος σε υπερυψωμένο διάδρομο του κτιρίου Βεϊνόγλου για την προστασία των χρηστών του χώρου και τοποθέτηση κουπαστών σε διάφορα σημεία για διευκόλυνση και προστασία των χρηστών των χώρων.

Γ) σκάλας πρόσβασης στην ταράτσα της Βιβλιοθήκης

Η κατασκευή του πρώτου έργου θα υλοποιηθεί ως εξής:

1. Βόρεια πλευρά του υπόστεγου.

Σήμερα στο χώρο που θα κατασκευαστεί το υπόστεγο υπάρχει ένα τοιχίο ύψους περίπου ενός (1) μέτρου και μήκους 11 μέτρων.

Πάνω εκεί θα στερεωθούν τέσσερα (4) κοιλοδοκάρια 90X90X4 χιλιοστών, ύψους τριών (3) μέτρων, από την εξωτερική (βόρεια) πλευρά του τοιχίου. Η στερέωση των 4 κοιλοδοκαριών πάνω στο τοιχίο θα πραγματοποιηθεί με τρία (3) κολιέ τύπου Ωμέγα σε κάθε κοιλοδοκάρι, πάχους τουλάχιστον 5 χιλιοστών, τα οποία θα ηλεκτροκολληθούν στο κοιλοδοκάρι και η βάση του κάθε κολιέ, θα πακτωθεί πάνω στο τοιχίο με δύο (2) μεταλλικά βύσματα βαρέως τύπου. Τα δύο κολιέ θα τοποθετηθούν στις δύο άκρες του τοιχίου (πάνω και κάτω) και το τρίτο στη μέση.

Η θέση στην οποία θα τοποθετηθούν τα 4 κοιλοδοκάρια είναι η εξής: το πρώτο στην ανατολική άκρη του τοιχίου, το δεύτερο 300cm από το προηγούμενο, το τρίτο 350cm από το προηγούμενο και το τέταρτο στην δυτική άκρη του τοιχίου.

Τα 4 κοιλοδοκάρια θα ενωθούν μεταξύ τους με ένα πέμπτο κοιλοδοκάρι 90X90X4 χιλιοστών, το οποίο θα τοποθετηθεί στην πάνω πλευρά των τεσσάρων με ηλεκτροσυγκόλληση.

Το πρώτο με το δεύτερο κοιλοδοκάρι, όπως και το τρίτο με το τέταρτο, θα ενωθούν μεταξύ των με ένα χιαστή από ισοσκελή γωνιά 50X5 χιλιοστών. Ο χιαστής θα τοποθετηθεί στην βόρεια πλευρά των κοιλοδοκαριών και θα ξεκινάει πάνω από το ύψος του τοιχίου και θα καταλήγει μέχρι το πάνω μέρος των κοιλοδοκαριών.

Ανάμεσα στα παραπάνω κοιλοδοκάρια και στη μέση αυτών, θα τοποθετηθούν τρία (3) κοιλοδοκάρια 40X40X4 χιλιοστών, ύψους 2 μέτρων, με το ένα μέτρο να προεξέχει πάνω από το τοιχίο.

Στο πάνω μέρος του κοιλοδοκαριού 40X40X4 χιλιοστών, θα τοποθετηθεί και θα ηλεκτροσυγκολληθεί, ένα οριζόντιο κοιλοδοκάρι 40X40X4 χιλιοστών, το οποίο θα ξεκινάει από το ένα κοιλοδοκάρι 90X90X4 χιλιοστών και θα καταλήγει στο άλλο.

Η πάκτωση των 3 κοιλοδοκαριών 40X40X4 χιλιοστών στο τοιχίο, θα πραγματοποιηθεί με τον ίδιο τρόπο που περιγράψαμε για τα κοιλοδοκάρια 90X90X4 χιλιοστών.

Καθ' όλο του μήκος του τοιχίου και πάνω από αυτό, θα τοποθετηθεί λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 3 χιλιοστών, η οποία θα στηρίζεται με αυτοδιάτρητες ή με ηλεκτροσυγκόλληση πάνω στα κοιλοδοκάρια.

2. Νότια πλευρά του υπόστεγου.

Η νότια πλευρά του υποστέγου θα εφάπτεται σχεδόν στο γυάλινο θερμοκήπιο (απόσταση 15 εκατοστών από αυτό).

Στο ύψος των παραπάνω 90X90X4 κοιλοδοκαριών και σε απόσταση 15 εκατοστών από το γυάλινο θερμοκήπιο, θα τοποθετηθούν 4 νέα κοιλοδοκάρια 90X90X4 χιλιοστών ύψους 3,80 μέτρων.

Αυτά τα 4 κοιλοδοκάρια θα ενωθούν μεταξύ τους με ένα πέμπτο κοιλοδοκάρι 90X90X4 χιλιοστών, το οποίο θα τοποθετηθεί στην πάνω πλευρά των τεσσάρων με ηλεκτροσυγκόλληση.

Κάθε ένα από τα 4 κοιλοδοκάρια θα έχει βάση 300X300X10 χιλιοστά η οποία θα έχει ηλεκτροσυγκολληθεί στο κοιλοδοκάρι και θα φέρει επίσης 4 ενισχυτικές αντηρίδες.

Η βάση αυτή θα πακτωθεί στο έδαφος με μεταλλικά βύσματα βαρέως τύπου διαμέτρου 16 χιλιοστών τουλάχιστον και μήκους τουλάχιστον 15 εκατοστών.

Το πρώτο με το δεύτερο κοιλοδοκάρι, όπως και το τρίτο με το τέταρτο, θα ενωθούν μεταξύ των με ένα χιαστή από ορθογώνια κοίλα δοκάρια 50X30X3 χιλιοστών. Ο χιαστής θα ξεκινάει από το κάτω και θα καταλήγει στο πάνω μέρος των κοιλοδοκαριών.

Τα νότια με τα βόρεια κοιλοδοκάρια των 90X90X4 χιλιοστών, θα ενώνονται με κοιλοδοκάρια όμοιας διατομής. Τα σημεία συγκόλλησης αυτών των κοιλοδοκαριών θα ενισχυθούν με αντηρίδες μήκους τουλάχιστον 80 εκατοστών (συνολικά 8 αντηρίδες).

3. Οροφή υπόστεγου.

Πάνω από τα κοιλοδοκάρια, θα τοποθετηθούν κάθετα 10 σειρές από τετράγωνα κοίλα δοκάρια 40X40X3 χιλιοστών για την στήριξη των λαμαρινών.

Η πρώτη σειρά θα τοποθετηθεί στην βορειότερη πλευρά του υπόστεγου και η 10^η σειρά θα τοποθετηθεί στην νοτιότερη. Οι υπόλοιπες σειρές θα ισομοιραστούν.

Ανατολικά και δυτικά, τα τετράγωνα κοίλα δοκάρια των 40X40X3 χιλιοστών θα προεξέχουν 20 εκατοστά.

Πάνω από τα τετράγωνα κοίλα δοκάρια, θα τοποθετηθεί γαλβανιζέ λαμαρίνα αυλακωτής μορφής, πάχους 0,5mm, με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά δύο αυλάκια.

4. Ανατολική πλευρά του υπόστεγου.

Στην ανατολική πλευρά του υπόστεγου και στο κέντρο του, θα τοποθετηθεί ένα ακόμη κοιλοδοκάρι 90X90X4 χιλιοστών, το οποίο θα ξεκινάει από το έδαφος και θα καταλήγει στο κεκλιμένο κοιλοδοκάρι.

Η πάκτωση στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με θεμέλιο 50X50X50 εκατοστών.

Το παραπάνω κοιλοδοκάρι, θα ενωθεί με το βορινό κοιλοδοκάρι, με χιαστή από ορθογώνια κοίλα δοκάρια 50X30X3 χιλιοστών. Ανάμεσα σε αυτά τα κοιλοδοκάρια και με την βοήθεια του χιαστή, θα τοποθετηθεί λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 3 χιλιοστών, ύψους 2 μέτρων.

Η κατασκευή του δεύτερου έργου θα υλοποιηθεί ως εξής:

α). Προστατευτικό κιγκλίδωμα στο κτίριο Βεϊνόγλου

Σε όλη την απροστάτευτη πλευρά του υπερυψωμένου διαδρόμου που βρίσκεται στις εισόδους του κτιρίου Βεϊνόγλου, συνολικού μήκους 17 μέτρων, θα κατασκευαστεί προστατευτικό κιγκλίδωμα από κατακόρυφες λάμες 20X6 χιλιοστών, ύψους 1,1 μέτρων. Το κιγκλίδωμα θα πακτωθεί διπλά στο έδαφος κάθε 1,5 μέτρο και κατακόρυφα (τουλάχιστον 20 εκατοστά) και με την χρήση αντηρίδων. Οι αντηρίδες θα ξεκινούν από το πάνω μέρος του κιγκλιδώματος, θα έχουν κλίση 120° ως προς τον οριζόντιο επίπεδο και θα πακτώνονται στο κατακόρυφο τοίχωμα με λάμα και 2 μεταλλικά βύσματα, τουλάχιστον 20 εκατοστά κάτω από το οριζόντιο επίπεδο. Στο πάνω μέρος, το κιγκλίδωμα θα φέρει οβάλ κουπαστή.

Επίσης, θα κατασκευαστεί προστατευτικό κιγκλίδωμα σε σκάλα καθόδου, συνολικού μήκους 1 μέτρου, από κατακόρυφες λάμες 20X6 χιλιοστών, οι οποίες θα πακτωθούν σε 2 σημεία και θα φέρουν οβάλ κουπαστή.

Τέλος, οβάλ κουπαστή θα τοποθετηθεί και στην υπάρχουσα σκάλα.

β). Οβάλ κουπαστή στο κτίριο Αμφιθεάτρου Σίδερη, Κεντρικό κτίριο, κτίριο Κουγέα, υπόγεια διάβαση πεζών.

Στην είσοδο του κτιρίου Αμφιθεάτρου Σίδερη θα τοποθετηθεί αριστερά και δεξιά από τα σκαλοπάτια εισόδου, οβάλ κουπαστή ύψους 1,1 μέτρων, με κατακόρυφη στήριξη, συνολικού μήκους 5,8 μέτρων.

Στα σκαλοπάτια των τουαλετών του κτιρίου Αμφιθεάτρου Σίδερη θα τοποθετηθεί στη δεξιά πλευρά ανόδου των, οβάλ κουπαστή σε ύψος 1,1 μέτρων περίπου από το επίπεδο του εκάστοτε σκαλοπατιού, με πλευρική στήριξη (βραχίονας 20 εκατοστών) στο παρακείμενο τοίχο, συνολικού μήκους 2,5 μέτρων.

Στα αριστερά σκαλοπάτια εισόδου του Αμφιθεάτρου Φραγκόπουλου θα τοποθετηθεί στη αριστερή πλευρά καθόδου των, οβάλ κουπαστή σε ύψος 1,1 μέτρων περίπου από το επίπεδο του εκάστοτε σκαλοπατιού, με πλευρική στήριξη (βραχίονας 20 εκατοστών) στο παρακείμενο τοίχο, συνολικού μήκους 4,5 μέτρων. Όπου απαιτηθεί, θα γίνει στήριξη εκτός από πλευρική και κατακόρυφη.

Στα σκαλοπάτια της υπόγειας διάβασης πεζών, θα τοποθετηθεί οβάλ κουπαστή σε ύψος 1,1 μέτρων περίπου από το επίπεδο του εκάστοτε σκαλοπατιού, με πλευρική στήριξη στο παρακείμενο τοίχο, συνολικού μήκους 14,5 μέτρων (7,5 μέτρα με βραχίονα 50 εκατοστών και 8 μέτρα με βραχίονα 20 εκατοστών). Η κουπαστή θα τοποθετηθεί, στα μεν νότια σκαλοπάτια, στην δεξιά πλευρά καθόδου των, στα δε βόρεια σκαλοπάτια, στην αριστερή πλευρά καθόδου των. Όπου απαιτηθεί, θα γίνει στήριξη εκτός από πλευρική και κατακόρυφη.

Η πάκτωση ΟΛΩΝ των στηριγμάτων, θα γίνει με μεταλλικά βύσματα βαρέως τύπου.

Η κατασκευή του τρίτου έργου θα υλοποιηθεί ως εξής:

Θα κατασκευαστεί σκάλα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- πατημασιά από γαλβανισμένη εν θερμώ σχάρα 100X25 εκατοστών
- πλαϊνά από κοιλοδοκάρι 60X40X4 χιλιοστών
- οβάλ κουπαστή και από τις δύο πλευρές, με κατακόρυφη στήριξη κάθε 2 σκαλοπάτια, ύψους 1,10 μέτρων
- ρίχτι σκάλας (κατακόρυφη απόσταση σκαλοπατιών) 20 εκατοστά
- κλίση σκάλας μέχρι 50 μοίρες

Το τελευταίο σκαλοπάτι θα είναι πλατύσκαλο και θα τοποθετηθεί πάνω από το στηθαίο της βιβλιοθήκης. Μετά το πλατύσκαλο, θα κατασκευαστούν τρία σκαλοπάτια καθόδου προς το επίπεδο της οροφής της βιβλιοθήκης, με οβάλ κουπαστή και από τις δύο πλευρές.

Πάνω στο πλατύσκαλο, ακριβώς στο σημείο που αρχίζει το στηθαίο, θα τοποθετηθεί πόρτα με επένδυση από λαμαρίνα, που το ύψος της θα φτάνει μέχρι το ταβάνι. Ανατολικά της πόρτας, θα τοποθετηθεί προστατευτική λαμαρίνα, καθ' όλο το μήκος του ταβανιού μέχρι το στηθαίο.

Όλες οι μεταλλικές κατασκευές, θα είναι βαμμένες με μίνιο και λαδομπογιά, είτε πράσινη ή ίδιας απόχρωσης με τις υπάρχουσες παραπλεύρως.

Η όλη διενέργεια του έργου καθώς και η αντιμετώπιση των όποιων προβλημάτων τυχόν δημιουργηθούν, θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία, Τμήμα Β' του Ιδρύματος.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ορίζεται στις **δεκατρείς χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (13.500,00 ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Ο συντάξας

Παπαγεωργίου Γεώργιος
Χημ. Μηχανικός