

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Πληροφορίες: Σούλης Μιχάλης

Ιερά Οδός 75, τ.κ. 11855, Αθήνα

Τηλ.: 210.529.4852

Fax: 210.347.1105

Αθήνα, 16/05/2013

Αριθμ.Πρωτ. 3915

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ Φ.Α. ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ
ΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ Φ.Α. ΠΙΕΣΗΣ 1 bar
ΤΟΥ ΓΠΑ»**

1. Έχοντας υπόψη τις διατάξεις:

- 1.1. Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19Α/95) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 1.2. Του Π.Δ. 370/95 (ΦΕΚ 199/Α/95), όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 105/2000 (ΦΕΚ 100/Α/17-3-2000) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας περί προμηθειών του Δημοσίου Τομέα προς το Κοινοτικό Δίκαιο και ειδικότερα προς τις διατάξεις του άρθρου 2 της οδηγίας 97/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 1997».
- 1.3. Του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/10.07.2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου» (Κ.Π.Δ.).
- 1.4. Του Ν. 20831/92 «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης»,
- 1.5. Του Π.Δ. 377/89 (ΦΕΚ 166/Α/89) «Μετονομασία ΑΣΟΕΕ, ΠΑΣΠΕ, ΑΒΣΠ και ΑΓΣΑ» και το (ΦΕΚ 130/20-06-95)
- 1.6. Του άρθρου 4 παρ. 6 του Ν.Δ. 4578/66 (ΦΕΚ 234 Α') περί «Κυρώσεως πράξεων Υπουργικού Συμβουλίου και άλλων τινών διατάξεων»,

- Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»*
- 1.7. Του άρθρου 24 του Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/Α/22-3-94) σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος,*
 - 1.8. Του Ν. 2362/95 περί «Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις»,*
 - 1.9. Του Π.Δ. 346/98 (ΦΕΚ 230/Α/12-10-1998) όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 18/2000 (ΦΕΚ 15/Α/3-2-2000) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών προς τις διατάξεις της Οδηγίας 92/50 Ε.Ο.Κ. της 18ης Ιουλίου 1992 και της Οδηγίας 97/52/ΕΟΚ της 13ης Οκτωβρίου 1997» και*
 - 1.10. Του Ν. 2522/97 περί «Δικαστικής προστασίας κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.»*
 - 1.11. Του Ν. 2741/99 (ΦΕΚ 199/28-9-99) .*
 - 1.12. Του Π.Δ. 60/07 (ΦΕΚ 64/Α/16-03-2007) περί Προσαρμογής της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.*
 - 1.13. Την 434/25-10-2012 απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος*

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την επιλογή αναδόχου, για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ» συνολικού προϋπολογισμού # 47.355,00 € # (Σαράντα εφτά χιλιάδων τριακοσίων πενήντα πέντε ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου 2001ΣΑΕ04600013-ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Γ.Π.Α. το οποίο περιλαμβάνεται στο ΠΔΕ 2012.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν αντίγραφα διακηρύξεων από το Λογιστήριο, Τμήμα Γ' Προμηθειών κ. Μιχάλη Σούλη καθημερινά 11:00-13:30 ή την Τεχνική Υπηρεσία του Ιδρύματος καθημερινά.

Η παρούσα διακήρυξη αναρτήθηκε και στο site του Ιδρύματος www.aia.gr-ανακοινώσεις-ενεργές ανακοινώσεις- προκηρύξεις διαγωνισμών καθώς και στο πρόγραμμα «Διαύγεια»

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει στο συνολικό – τελικό ποσό της προσφοράς των συμμετεχόντων οπότε οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει στο τέλος να έχουν τελικό σύνολο προ Φ.Π.Α. και μετά Φ.Π.Α. Αν από κάποια προσφορά απουσιάζει το τελικό σύνολο η προσφορά θα απορρίπτεται.

Η τελική επιλογή αναδόχου θα γίνει με βάση την χαμηλότερη από οικονομικής άποψης προσφορά, μεταξύ των τεχνικά αποδεκτών προσφορών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την υποχρέωση να παραδώσει το έργο εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε αντίθετη περίπτωση θα κριθεί έκπτωτος και η ανάθεση θα κατακυρωθεί στον αμέσως επόμενο ενδιαφερόμενο με την αμέσως επόμενη χαμηλότερη προσφορά.

Τρόπος πληρωμής: Με επιταγή της Τράπεζας της Ελλάδος μετά την παραλαβή του έργου από την αρμόδια Επιτροπή αξιολόγησης, παρακολούθησης και παραλαβής των μικρών έργων ή των εργασιών συντήρησης ή προμηθειών της Δ/σης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και θεώρησης του χρηματικού εντάλματος από την αρμόδια υπηρεσία του ελεγκτικού συνεδρίου. Οι κρατήσεις που βαρύνουν την διαδικασία εξόφλησης του τιμολογίου του Αναδόχου είναι η παρακράτηση φόρου 8% για την παροχή υπηρεσιών στην καθαρή αξία του τιμολογίου.

Για την είσπραξη της επιταγής από τον ανάδοχο απαιτούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Απόδειξη Είσπραξης,

β) Εξουσιοδότηση θεωρημένη σε περίπτωση είσπραξης επιταγής έως 10.000 € από τρίτο άτομο, ή πληρεξούσιο σε περίπτωση είσπραξης επιταγής άνω των 10.000 € από τρίτο άτομο,

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

- γ) Φορολογική ενημερότητα για είσπραξη ποσού άνω των 1.500 €,*
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα για είσπραξη ποσού άνω των 3.000 €*
- ε) Βεβαίωση μη οφειλής για το συγκεκριμένο έργο από το αρμόδιο υποκατάστημα του ΙΚΑ (ΙΚΑ Κεραμεικού)*
- στ) Αντίγραφο πρακτικών Δ.Σ. εκπροσώπησης της εταιρείας (στην περίπτωση Α.Ε.),*
- ζ) Το τελευταίο θεωρημένο καταστατικό από το Πρωτοδικείο και πρόσφατη βεβαίωση Πρωτοδικείου ότι δεν έχει επέλθει μεταβολή στα πρόσωπα (στις περιπτώσεις Ο.Ε.-Ε.Ε.) και αντίγραφο πρακτικών ή το Φ.Ε.Κ. που δημοσιεύεται, όταν πρόκειται για Ε.Π.Ε. των οποίων οι εκπρόσωποί τους ορίζονται από την συνεδρία των εταίρων.*

Να σημειωθεί στο σημείο αυτό ότι Γ.Π.Α. δεν ευθύνεται για τυχόν καθυστέρηση πληρωμής της 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.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα.

Το Γ.Π.Α. απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση για αποζημίωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την πορεία του έργου.

Κάθε διαφορά που θα προκύπτει μεταξύ του αναδόχου και του Γ.Π.Α. από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, θα επιλύεται από τα εδρεύοντα στην Αθήνα αρμόδια δικαστήρια τα οποία θα δικάζουν αμετάκλητα.

Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά τη λήξη του χρόνου παράδοσης όπως ορίζεται από τη παρούσα διακήρυξη δεν γίνονται δεκτές.

Να σημειωθεί ότι μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση της προσφοράς καμία διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς γίνεται αποδεκτή. Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού έχει το δικαίωμα και αφού το κρίνει αναγκαίο να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό τις επιπρόσθετες διευκρινίσεις σχετικά με την προσφοράς τους. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τους συμμετέχοντες.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Επί ποινή απόρριψης της προσφοράς θα πρέπει οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να καθορίσουν και να αναγράψουν στην προσφορά τους τον χρόνο εγγύησης καλής

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ» λειτουργίας του έργου και του προσφερόμενου εξοπλισμού που δεν μπορεί να

υπολείπεται του ενός έτους καθώς και την τεχνική υποστήριξη του έργου (παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού προς επισκευή από/προς τους χώρους του ΓΠΑ με ευθύνη του αναδόχου) η οποία και αυτή δεν μπορεί να υπολείπεται του ενός έτους.

Οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σε Ευρώ, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται.

Στον ανάδοχο στον οποίο έγινε η ανάθεση του έργου, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Το προς εκτέλεση έργο.*
- β. Την τιμή.*
- γ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το έργο.*
- δ. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.*

Με την ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η ανάθεση, υποχρεούται να προσέλθει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης η οποία ισούται με το 10% της συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. και η οποία θα έχει ισχύ πέντε (5) μηνών, τριών (3) επιπλέον μηνών δηλαδή από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου. Μετά την αποπεράτωση του έργου η ανωτέρω εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο και θα αντικατασταθεί με εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ποσοστού 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ η οποία θα έχει ισχύ τουλάχιστον ενός έτους εκτός αν προσφέρεται μεγαλύτερη εγγύηση καλής λειτουργίας του έργου και του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και της τεχνικής υποστήριξης όπου τότε θα πρέπει να δίνεται αντίστοιχη χρονική εγγύηση.

Εάν ο Ανάδοχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση του φορέα οργάνου.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

α. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του Ιδρύματος.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Ο διαγωνιζόμενος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός ευθύνεται για την καλή ποιότητα των εργασιών που θα πραγματοποιήσει.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν τις προσφορές τους εγγράφως μέσα σε σφραγισμένο φάκελο με τα πλήρη στοιχεία του διαγωνισμού και του φορέα που εκτελεί τον διαγωνισμό, συνοδευόμενες από μια υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής στην οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης (θα αναγράφεται ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού) , τους οποίους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και ότι έλαβαν γνώση των τοπικών συνθηκών του έργου , στο Πρωτόκολλο του Ιδρύματος έως την Δευτέρα 3 Ιουνίου 2013 και ώρα 14:00 προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού.

Ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού ορίζεται η Τρίτη 4 Ιουνίου 2013 και ώρα 10:00 π.μ. στην αίθουσα Συγκλήτου του Γ.Π.Α. στον 1^ο όροφο του Κεντρικού Κτιρίου του Γ.Π.Α., Ιερά Οδός 75 118 55, Βοτανικός – Αθήνα.

Όσες προσφορές δεν πληρούν τα παραπάνω δικαιολογητικά και τις παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Όσες προσφορές κατατεθούν μετά την ορισθείσα από την παρούσα διακήρυξη ημέρα και ώρα, θα απορρίπτονται.

Πληροφορίες σχετικά :

Κο Σούλη Μιχαήλ

Τηλ: 210-5294852

Fax: 210-3471105

-0-

ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Π.Α.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ι. ΦΕΓΓΕΡΟΣ

Συνημμένα:

-Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές

Του Έργου

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για το έργο: « Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ »

Το έργο αφορά εργασίες για την επέκταση του εξωτερικού υπόγειου δικτύου Φ.Α. στο βόρειο τμήμα του ΓΠΑ προκειμένου να τροφοδοτηθεί το κτίριο των Πράσινων Αμφιθεάτρων και μελλοντικά το κτίριο Χασιώτη. Επίσης θα κατασκευαστεί και το εσωτερικό δίκτυο στο λεβητοστάσιο των Πρασίνων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες θέρμανσής του.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης που έχει κατατεθεί στην ΕΠΑ (Δ.Π. 1317/08-03-2007), την τροποποίηση της μελέτης Αρ. Πρωτ. 270015738/05.11.2009, τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων με πίεση λειτουργίας έως 1 bar (ΦΕΚ 963/15-07-2003), τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων με μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 16 bar (ΦΕΚ 236/26-06-97) και τον κώδικα της Ε.Π.Α. Αττικής Α.Ε.

Πριν την έναρξη των εργασιών, θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί προς την ΕΠΑ επικαιροποίηση της εγκεκριμένης μελέτης με όλες τις απαραίτητες τροποποιήσεις.

Μετά την έγκριση της μελέτης θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- *Αρμολογική και αποξήλωση ασφαλτοτάπητα μήκους 93 m περίπου από φρεάτιο αναμονής και διάνοιξη ορύγματος με μηχανικά μέσα μήκους 93 m, πλάτους 0,60m και βάθους έως 1,30m.*
- *Γέμισμα της βάσης του ορύγματος με άμμο λατομείου πάχους 20 cm και πλήρη συμπίκνωση κατά μήκος του ορύγματος για να εξομαλυνθούν οι εδαφικές ανωμαλίες.*
- *Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου σωληνώσεων HDPE Φ125 (pr\EN 1555, PN10) συνολικού μήκους 67 m περίπου. Στο σημείο αυτό θα δημιουργηθούν δύο κλάδοι με δίκτυο σωληνώσεων HDPE Φ90 (pr\EN 1555, PN10) ο καθένας. Ο ένας κλάδος θα παραμείνει σε φρεάτιο αναμονής (με εξαεριστικό) προκειμένου να τροφοδοτήσει μελλοντικά το κτίριο Χασιώτη, ενώ ο άλλος θα συνεχίσει σε μήκος 26 m περίπου προκειμένου να τροφοδοτήσει το λεβητοστάσιο των Πρασίνων αμφιθεάτρων. Οι*

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ» συνδέσεις του πολυαιθυλενίου και των εξαρτημάτων του, θα γίνουν με τη μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης από πιστοποιημένους συγκολλητές (παράδοση πιστοποιητικών).

- *Επικάλυψη του δικτύου του πολυαιθυλενίου με άμμο λατομείου, όπου θα περιβάλλει τον αγωγό και θα τον υπερκαλύπτει κατά 50 cm. Τοποθέτηση ειδικού πλέγματος κίτρινου χρώματος, επίχωση με θραυστό υλικό λατομείου 3Α από 50 cm έως 80 cm. Συμπύκνωση χάνδακος μετά από διαβροχή του υλικού επίχωσης και επαναφορά της επιφάνειας του εδάφους στην αρχική κατάσταση.*

- *Προμήθεια και τοποθέτηση ενός PE/STEEL Φ90Χ 2 1/2'' (χαλυβδοσωλήνας API 5L GRADE B SCH40) δύο μέτρα πριν την είσοδο στο λεβητοστάσιο.*

- *Εκτός του λεβητοστασίου και εντός μεταλλικού ερμαρίου θα τοποθετηθεί κεντρική αποφρακτική βάνια και θα κατασκευαστούν δύο χαλύβδινοι κλάδοι διατομών 2 1/2'' και 1''.*

Λεβητοστάσιο Πρασίνων αμφιθεάτρων

- *Ο κλάδος διατομής 2 1/2'' θα οδηγήσει σε σταθμό υποβιβασμού της πίεσης 1bar/90mbar και θα καλύψει τις θερμικές ανάγκες των Πρασίνων αμφιθεάτρων. Ο σταθμός θα περιλαμβάνει:*

- *Τέσσερις (4) αποφρακτικές βαλβίδες αερίου*
- *Θερμοστατική βαλβίδα ασφαλείας*
- *Ένα (1) φίλτρο αερίου*
- *Ένα μανόμετρο (0-6 bar) και ένα μανόμετρο (0-160 mbar)*
- *Ένα (1) ρυθμιστή πίεσης με ρυθμιζόμενη βαλβίδα ακαριαίας διακοπής σε υπερπίεση και υποπίεση*
- *Μία (1) ασφαλιστική βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (SBV)*
- *Χαλύβδινο δίκτυο εξαερισμού εκτόνωσης (API 5L GRADE B SCH40) 1''*
- *Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα απομόνωσης χειροκίνητης επαναφοράς*
- *Τέσσερις (4) βάνες εξαερισμού*
- *Ανιχνευτής φυσικού αερίου*

- *Στην έξοδο του σταθμού ρύθμισης πίεσης θα τοποθετηθεί κεντρική αποφρακτική βαλβίδα και ο χαλύβδινος αγωγός θα εισέλθει στο λεβητοστάσιο του κτιρίου και θα οδεύσει εμφανώς μέχρι το GAS TRAIN του καυστήρα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Κατά τη διέλευση της σωλήνωσης από το τοιχίο θα υπάρχει προστατευτικός σωλήνας. Όλο το εσωτερικό δίκτυο (API 5L GRADE B SCH40) θα είναι διατομής 2''.*

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»
 - *Κατασκευή GAS TRAIN ρύθμισης της πίεσης από τα 90 mbar/ 25 mbar που θα περιλαμβάνει:*

- *Βαλβίδα θερμικής προστασίας*
 - *Φίλτρο αερίου*
 - *Ρυθμιστής πίεσης με ρυθμιζόμενη βαλβίδα ακαριαίας διακοπής σε υπερπίεση και υποπίεση*
 - *Ασφαλιστική βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (SBV)*
 - *Δύο (2) μανόμετρα (0-160 mbar)*
 - *Δύο (2) αποφρακτικές βαλβίδες αερίου*
 - *Τέσσερις (4) βάνες εξαερισμού*
 - *Χαλύβδινο δίκτυο εξαερισμού εκτόνωσης (API 5L GRADE B SCH40) 1''*
 - *Αντικραδασμικός σύνδεσμος για καυστήρα αερίου*
 - *Multiblock καυστήρα, διβάθμιο*
 - *Αυτόματος έλεγχος στεγανότητας των βαλβίδων του καυστήρα*
- *Αποξήλωση υφιστάμενου καυστήρα πετρελαίου και λέβητα και προμήθεια και τοποθέτηση νέου καυστήρα και νέου χαλύβδινου λέβητα 300 Mcal/h. Σύνδεση του νέου λέβητα με την υφιστάμενη καμινάδα.*
- *Εντός του λεβητοστασίου προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ανίχνευσης Φ.Α. και τριών ανιχνευτών φυσικού αερίου (ένας ανιχνευτής στο χώρο του λεβητοστασίου, ένας ανιχνευτής εντός του μεταλλικού ερμαρίου και ένας ανιχνευτής σε επίτοιχο λέβητα που αναφέρεται παρακάτω) και φαροσειρήνας στον χώρο του λεβητοστασίου. Επίσης, εντός του λεβητοστασίου θα τοποθετηθεί και αισθητήριο σεισμού που θα ενεργοποιείται στους 5,4 βαθμούς της κλίμακας Ρίχτερ.*
- *Προμήθεια και ανάρτηση αυτοδιεγυριόμενου πυροσβεστήρα οροφής ξηράς κόνεως 12Kg, πάνω από τον καυστήρα.*
- *Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα με τους κατάλληλους διακόπτες προκειμένου να τροφοδοτήσει και να ασφαλίσει όλα τα κυκλώματα που θα τοποθετηθούν εντός του λεβητοστασίου.*
- *Κατασκευή περσιδωτού ανοίγματος 4,00 x 0,40 m σε πλευρικό τοίχο του λεβητοστασίου και κατασκευή δύο περσιδωτών ανοιγμάτων, πάνω και κάτω, στη μεταλλική πόρτα του λεβητοστασίου 0,60 x 0,35 m το καθένα.*

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ» Θέρμανση εργαστηριακών χώρων πίσω από τα Πράσινα αμφιθέατρα

- Ο κλάδος διατομής 1'' θα οδηγήσει σε σταθμό υποβιβασμού της πίεσης 1bar/50mbar και θα καλύψει μελλοντικά τις θερμικές ανάγκες των εργαστηριακών χώρων που βρίσκονται πίσω από τα Πράσινα αμφιθέατρα. Ο σταθμός θα περιλαμβάνει:

- Τέσσερις (4) αποφρακτικές βαλβίδες αερίου
- Ένα (1) φίλτρο αερίου
- Ένα μανόμετρο (0-6 bar) και ένα μανόμετρο (0-160 mbar)
- Ένα (1) ρυθμιστή πίεσης με ρυθμιζόμενη βαλβίδα ακαριαίας διακοπής σε υπερπίεση και υποπίεση
- Μία (1) ασφαλιστική βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (SBV)
- Χαλύβδινο δίκτυο εξαερισμού εκτόνωσης (API 5L GRADE B SCH40) διατομής 1/2 ''
- Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα απομόνωσης χειροκίνητης επαναφοράς
- Τέσσερις (4) βάνες εξαερισμού

- Το χαλύβδινο δίκτυο, μετά τον υποβιβασμό της πίεσης, θα οδεύσει περιμετρικά του κτιρίου και θα τροφοδοτήσει επίτοιχο λέβητα.

- Προμήθεια και τοποθέτηση επίτοιχου λέβητα συμπυκνωμάτων ισχύος 60 kW.

- Κατασκευή gas train λέβητα όπου θα περιλαμβάνει:

- Μία (1) αποφρακτική βαλβίδα αερίου
- Ένα μανόμετρο (0-160 mbar)
- Ένα (1) ρυθμιστή πίεσης με ρυθμιζόμενη βαλβίδα ακαριαίας διακοπής σε υπερπίεση και υποπίεση
- Χαλύβδινο δίκτυο εξαερισμού εκτόνωσης (API 5L GRADE B SCH40) διατομής 1/2 ''
- Μία (1) βάνα εξαερισμού
- Αντικραδασμικός σύνδεσμος για τον λέβητα αερίου
- Ανιχνευτής φυσικού αερίου

- Ο επίτοιχος λέβητας θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού ερμαρίου και θα φέρει περσίδες αερισμού.

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ» Με την ολοκλήρωση της νέας εγκατάστασης όλο το δίκτυο θα πρεσαριστεί με άζωτο και θα γίνει δοκιμή αντοχής των σωληνώσεων σε πίεση 6 bar για 2 ώρες και δοκιμή στεγανότητας σε πίεση 1,5 bar για 24 ώρες. Για τα δίκτυα με πίεση λειτουργίας κάτω από 100 mbar θα γίνουν οι αντίστοιχες δοκιμές όπως αναφέρονται στον κανονισμό. Οι δοκιμές θα λάβουν χώρα μέσω πιστοποιημένου καταγραφικού οργάνου και θα παραδοθούν όλα τα πιστοποιητικά.

Ο έλεγχος όλων των συνδέσεων (φλατζωτών, κοχλιωτών και των εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου) θα γίνει με αφρώδες διάλυμα, κατά τις πνευματικές δοκιμές αντοχής και στεγανότητας στις προαναφερόμενες πιέσεις.

Όλες οι συνδέσεις των χαλυβδοσωλήνων θα γίνουν με τη μέθοδο της συγκόλλησης με αδρανές αέριο (WIG ή TIG) (ΕΛΟΤ EN 288-1), από συγκολλητές κατά ΕΛΟΤ EN 287-1 (για πιέσεις άνω των 100 mbar).

Όλο το δίκτυο θα προστατευτεί επιφανειακά με δύο στρώσεις αντισκωριακό και μία στρώση βερνικόχρωμα κίτρινο RAL 1012 κατά DIN 2403.

Ρύθμιση των διατάξεων του σταθμού ρύθμισης πίεσης, της γραμμής αερίου (GAS TRAIN) καθώς και έναυση και θέση σε λειτουργία με παράλληλη έκδοση φύλλου καυσαερίων του νέου καυστήρα με καύσιμο το φυσικό αέριο (θερμοκρασία και σύσταση καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα, βαθμός απόδοσης κ.λπ.) για το λεβητοστάσιο των Πρασίνων αμφιθεάτρων.

Όλα τα υλικά της εγκατάστασης φυσικού αερίου είτε θα φέρουν σήμανση CE ή άλλη ανάλογη και συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά καταλληλότητας - συμμόρφωσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού.

Θα κατατεθούν τα σχέδια “as build” και ο φάκελος του έργου, μετά την κατασκευή, για την ενεργοποίηση του λεβητοστασίου του κτιρίου των Πρασίνων αμφιθεάτρων με Φ.Α. από την Ε.Π.Α. Αττικής.

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο στύλων και δύο ταμπέλες σήμανσης με τις κατάλληλες εγγραφές.

Μετά το τέλος όλων των εργασιών θα απομακρυνθούν όλα τα προϊόντα εκσκαφής και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία θα απομακρυνθούν όποια εξαρτήματα δεν χρειάζονται.

Σε ότι δεν αναφέρεται ή δεν διευκρινίζεται στις Τεχνικές προδιαγραφές του έργου θα ισχύει η εγκεκριμένη μελέτη του περιβάλλοντος χώρου του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, οι Κανονισμοί του Φυσικού Αερίου και φυσικά ότι υποδείξει η ΕΠΑ Αττικής.

Ανήκει στην διακήρυξη 3915/16.05.2013 για την ανάδειξη αναδόχου για την «Επέκταση υπόγειου δικτύου Φ.Α. και κατασκευή εσωτερικού δικτύου για τη σύνδεση των Πρασίνων αμφιθεάτρων, με νέο δίκτυο Φ.Α. πίεσης 1 bar του ΓΠΑ»

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ορίζεται στις σαράντα επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ (47.355,00 ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Η συντάξασα των Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου

Αδαμαντία Αριστοπούλου

Χημ. Μηχανικός

(Τηλ. Επικ. 2105294870)