

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

Ρέθυμνο 04/11/2016

Αριθ. πρωτ.: 15049

Διεύθυνση :Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα :Προμηθειών
Ταχ. Δ/ση :Παν/πολη Ρεθύμνου
Πληροφορίες :Κ. Καρνιαβούρα
Τηλέφωνο :2831077940, 6977603110
Fax :2831077960
Ταχ. Κώδικας :74100 Ρέθυμνο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
(απόφαση πρύτανη 14835/01-11-2016 ΑΔΑ: 7ΓΥ6469Β7Γ-ΕΜ6)

Παρακαλούμε εφόσον ενδιαφέρεστε να καταθέσετε προσφορά μέχρι και τις 21/11/2016 και ώρα 12.00 μ., για την τοποθέτηση συλλεκτήριων αγωγών με τα παρελκόμενα υλικά τους στα δώματα των κτιρίων Δ & Ε του ΚΕΜΕ και της αποκατάστασης των συλλεκτήριων αγωγών στα δώματα των κτιρίων Α, Β & Γ του ΚΕΜΕ στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, προϋπολογισμού δαπάνης 4.931,98 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, (προϋπολογισμός Δημοσίων Επενδύσεων Παν/μίου Κρήτης, οικονομικού έτους 2016, έργο 2014ΣΕ54600012),

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή προσφοράς για το σύνολο των ειδών – εργασιών.

Ακολουθεί πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών, Έντυπο Οικονομικής προσφοράς. Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην Ιστοσελίδα του Παν/μίου Κρήτης.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΥΤΑΝΗ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για τις εργασίες της τοποθέτησης συλλεκτήριων αγωγών με τα παρελκόμενα υλικά τους στα δώματα των κτιρίων Δ & Ε του ΚΕΜΕ και της αποκατάστασης των συλλεκτήριων αγωγών στα δώματα των κτιρίων Α, Β & Γ του ΚΕΜΕ στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου

Στο δώμα του κάθε κτιρίου τοποθετούνται οι συλλεκτήριои αγωγοί από χαλκό (Cu) κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8 mm, οι οποίοι θα στηρίζονται ανά μέτρο επί της επιφάνειας των στηθαίων με χάλκινα στηρίγματα κατάλληλα για στήριξη σε σκυρόδεμα τα οποία θα διαθέτουν τις αντίστοιχες ροδέλες αποστάσεως από χαλκό (Cu) επάνω στις οποίες προσαρμόζονται κατάλληλες ροδέλες στεγανοποίησης από PVC. Στην επιφάνεια του δώματος θα χρησιμοποιηθούν για τη στήριξη ανά μέτρο επί της επιφάνειας κατάλληλα στηρίγματα από πλαστικό (πολυαμίδιο) με κυβόλιθο, κατάλληλα για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία και σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Στα σημεία συμβολής των χάλκινων συλλεκτήριων αγωγών του δώματος θα χρησιμοποιηθούν χάλκινοι σφικτήρες σύνδεσης τύπου H (heavy duty) ενώ για τις συνδέσεις με τον χαλύβδινο αγωγό καθόδου θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου H (heavy duty) για σύνδεση μεταξύ χάλκινων/χαλύβδινων θερμικά επιψευδαργυρωμένων αγωγών (cu - St/tZn) για την αποφυγή τοπικής ηλεκτροχημικής διάβρωσης.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το αντίστοιχο πρότυπο και τα αποτελέσματα θα αποδεικνύονται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών από κατάλληλο εργαστήριο.

Συγκεκριμένα:

Α) Ο χάλκινος αγωγός (Cu) κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ8 mm, ειδικής ηλεκτρικής αντίστασης $<0.020 \mu\Omega m$, θα έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-2 (461 μέτρα μήκους).

Β1) Τα χάλκινα στηρίγματα (Cu) επί του στηθαίου θα έχουν βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-4 (260 τεμάχια).

Β2) Τα πλαστικά στηρίγματα από πολυαμίδιο επί του μονωμένου δώματος θα έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-4 (181 τεμάχια).

Γ) Οι χάλκινοι σφικτήρες σύνδεσης θα διαθέτουν βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι σφικτήρες θα έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-1 (10 τεμάχια).

Δ) Οι σφικτήρες από ανοξείδωτο χάλυβα σύνδεσης θα διαθέτουν δύο εξωτερικά πλακίδια και ένα ενδιάμεσο ώστε να αυξάνεται η επιφάνεια επαφής μεταξύ των αγωγών κατάλληλο για σύνδεση μεταξύ χάλκινων/χαλύβδινων θερμικά επιψευδαργυρωμένων αγωγών (cu - St/tZn) για την αποφυγή τοπικής ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Οι σφικτήρες θα έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC/EN 62561-1 (20 τεμάχια).

Β) Δικαιολογητικά συμμετοχής

1) Πιστοποιητικό του αντίστοιχου Επιμελητηρίου επί ποινή αποκλεισμού (Τεχνικό, Νομαρχιακό ή Εμπορικό) με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους, το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν και Βεβαίωση εγγραφής επί ποινή αποκλεισμού στα μητρώα κατασκευαστών (Μ.Ε.Κ. ή νομαρχιακά) για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών. Στην περίπτωση εγγραφής στο εμπορικό επιμελητήριο απαραίτητη

προϋπόθεση είναι η αναγραφή των ΚΑΔ όλων των εργασιών που είναι ζητούμενα στην παρούσα.

2) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει στην οποία πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού**:

- να βεβαιώνεται η νομιμότητα και η καταλληλότητα του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει αμέριστα την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού.
- να βεβαιώνεται ότι τα υλικά θα πρέπει να έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το αντίστοιχο πρότυπο και τα αποτελέσματα θα αποδεικνύονται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών από κατάλληλο εργαστήριο.
- να δηλώνεται ότι η τοποθέτηση των υλικών/ωθα γίνεται σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 1197
- να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς, δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες αποκλείεται ή μπορεί να αποκλειστεί
- να δηλώνεται ότι εφόσον του ζητηθεί, θα προσκομίσει όλα τα αποδεικτικά των παραπάνω στοιχείων έγγραφα
- να δηλώνεται ότι ο συμμετέχων αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης δύναται να ζητήσει από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, όλα ή ορισμένα από τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016 ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού.

3) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας **επί ποινή αποκλεισμού**, η ισχύς των οποίων πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

4) Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος **επί ποινή αποκλεισμού**, στην οποία θα αναγράφεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών της προμήθειας. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι των εργασιών, θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών, κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο της Δ/νσης Τεχνικών Έργων του Π.Κ κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, **δύο (2) ημέρες τουλάχιστον, πριν από την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς** (τηλ. Επικοινωνίας 2831077721, 2831077954).

5) Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο οποίος περιλαμβάνει εις διπλούν:

Α) προτεινόμενη τεχνική περιγραφή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών - Τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας, **στην οποία θα αναφέρονται ακριβώς τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και τον τρόπο εφαρμογής αυτών (επί ποινής αποκλεισμού)**

Β) Στον φάκελο θα συμπεριλαμβάνονται οπωσδήποτε, το πιστοποιητικό ISO 9001 του εγκαταστάτη, το πιστοποιητικό ISO 9001 της παραγωγικής μονάδας των υλικών και τα δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών των υλικών που θα τοποθετηθούν **(επί ποινής αποκλεισμού)**

Τα πιστοποιητικά ISO 9001 και τα δελτία αποτελεσμάτων δοκιμών των υλικών που θα τοποθετηθούν θα προσκομισθούν επιπλέον και εντός του φακέλου του έργου κατά τη διαδικασία της παραλαβής του και θα είναι απαραίτητα στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα προέρχονται από αναγνωρισμένους ευρωπαϊκούς οργανισμούς πιστοποίησης.

- 6) Κλειστός φάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» επί ποινή αποκλεισμού, ο οποίος περιλαμβάνει εις διπλούν συμπληρωμένο το ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπως δίνεται παρακάτω:

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Υλικού και Εργασίας	Τελικό κόστος
				[€]	[€]
1	Εργασίες τοποθέτησης συλλεκτήριων αγωγών με τα παρελκόμενα υλικά τους στα δώματα των κτιρίων Δ & Ε του ΚΕΜΕ και της αποκατάστασης των συλλεκτήριων αγωγών στα δώματα των κτιρίων Α, Β & Γ του ΚΕΜΕ στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου	τεμ	1		
ΦΠΑ				24%	
ΣΥΝΟΛΟ					

- 7) Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες επί εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- 8) Παράδοση – διάρκεια σύμβασης

Οι απαιτούμενες εργασίες θα πραγματοποιηθούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Η διάρκεια των εργασιών υπολογίζεται σε είκοσι ημέρες (20).

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόπτει τις εργασίες για όσο χρονικό διάστημα κρίνει απαραίτητο π.χ. λόγω κακών καιρικών συνθηκών που θα δημιουργούν πρόβλημα στην εκτέλεση σύμφωνα με τους νόμους της Τέχνης και της Επιστήμης των εργασιών. Ο χρόνος αυτός δεν θα προσμετρείται στο χρόνο παράδοσης.

-Η οριστική παραλαβή των εργασιών, θα γίνει αφού παραδοθούν όλα τα είδη και οι εργασίες.

-Η προμήθεια και οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.

-Η Υπηρεσία θα εκτελεί συνεχείς ελέγχους σε όλα τα στάδια. Θα βεβαιώνει την σωστή εφαρμογή και θα επιτρέπει την συνέχιση των εργασιών (γραπτώς ή προφορικώς) αλλιώς θα επαναλαμβάνεται η εφαρμογή.

-Τυχόν ελαττωματικά είδη ή εργασίες που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την υπηρεσία μας με ευθύνη του προμηθευτή, χωρίς

καμία οικονομική επιβάρυνση του Π.Κ. και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή.

-Τα είδη και οι εργασίες παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί με τον μακροσκοπικό έλεγχο ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται. Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή το σύνολο της ποσότητας υλικών και εργασιών και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη - εργασίες που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

-Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

- Η οριστική παραλαβή των εργασιών, θα γίνει αφού παραδοθούν όλα τα πιστοποιητικά, τα τεχνικά εγχειρίδια, οι εγγυήσεις που ζητούνται με την παρούσα και εκτελεστούν οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι από την Τεχνική Υπηρεσία και υπογραφούν.

9) Πληρωμή - κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας και μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών/εργασιών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα ελέγξει την τήρηση και των τεχνικών προδιαγραφών-ποσοτήτων, που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη και εν συνεχεία θα εκδώσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, με τακτικό χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί με βάση το τιμολόγιο του αναδόχου και θα θεωρηθεί από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με παρακράτηση φόρου 4% για την οποία χορηγείται σχετική βεβαίωση, κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων καθώς και με κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση.