



## ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

## ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης Ι

Πανεπιστημιούπολη Βουτών

70013 Ηράκλειο

Πληρ. Ι. Τσαγκαράκης

Τηλ: 2810 393134

Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 21/03/2017

Αρ. Πρωτ. 3891

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην: 1) αποξήλωση παλαιού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, διευθέτηση καλωδιακών υποδομών στην Πανεπιστημιούπολη του Γάλλου και 2) επισκευή/συντήρηση δικτυακών υποδομών στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών, συνολικής προϋπολογισμένης δαπάνης 3.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος οικονομικού έτους 2017 βάσει της ΣΑΕ 546 στην οποία εντάχθηκε το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ & ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ» 2014ΣΕ54600012 του εκτελούμενου προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης. Αριθ. ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος 17REQ005888157 2017-03-08. Απόφαση έγκρισης δαπάνης με αριθ. πρωτ. 2556/28-02-2017 με ΑΔΑ ΩΖΗΤ469Β7Γ-ΝΕ5 και ορθή επανάληψη αυτής. CPV 50000000-5.

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με τους όρους που περιγράφονται στο Παραρτήμα («Τεχνικές Προδιαγραφές»), που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Η παραπάνω υπηρεσία αποτελείται από δύο ενότητες:

Α) επισκευή/συντήρηση δικτυακών υποδομών στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών.

Β) αποξήλωση παλαιού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, διευθέτηση καλωδιακών υποδομών στην Πανεπιστημιούπολη του Γάλλου.

Ο προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για κάθε ενότητα είναι:

Για την Α ενότητα 1.500,00 €

Για την Β ενότητα 1.500,00 €.

Ο χρόνος παράδοσης και για τις δύο ενότητες θα είναι 3 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Για την πιστοποίηση της ορθής εκτέλεσης του έργου ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει φωτογραφικά τεκμήρια που να εμφανίζουν την κατάσταση των υποδομών στις οποίες θα πραγματοποιηθούν εργασίες, πριν και μετά την εκτέλεση των παρεμβάσεων του. Αυτό θα πρέπει να γίνει για κάθε σημείο που θα πραγματοποιηθεί παρέμβαση στις υποδομές.

**Η ανάθεση θα γίνει ανά ενότητα, στην εταιρεία με την προσφορά που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος και έχει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

Οι προσφορές μπορούν να αφορούν μία μόνο ενότητα ή και το σύνολο του έργου.

Ο προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει Γενεύθυνη Δήλωση, στην οποία να δηλώνει:

- ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων της παραγράφου 1 το αρ. 73 του ν. 4412/0216 αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου.** Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. **Φορολογική ενημερότητα**

γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον κ. Εμμ. Σταυρακάκη, στο τηλέφωνο 2810-393311 και στο email: [mstavrak@ucnet.uoc.gr](mailto:mstavrak@ucnet.uoc.gr) .

Για γενικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών με το Τμήμα Προμηθειών του Π.Κ στις Βούτες Ηρακλείου στο τηλ. 2810-393134 (Ι. Τσαγκαράκης) και e-mail [tsagarakis@uoc.gr](mailto:tsagarakis@uoc.gr) .

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την **Πέμπτη 30 Μαρτίου 2017** και ώρα **13:30** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/σης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (Κτήριο Διοίκησης Ι, 1<sup>ος</sup> όροφος, γραφ. 109). Οι προσφορές πρέπει να είναι σφραγισμένες.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την Πέμπτη 30 Μαρτίου στις 13:40.

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης

Οδυσσέας – Ιωάννης Ζώρας

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### **A. Καθαρισμός και επισκευή/συντήρηση των φρεατίων του Δακτυλίου Οπτικών Ινών στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών.**

Σε μεγάλο αριθμό φρεατίων του δακτυλίου οπτικών ινών της Πανεπιστημιούπολης Βουτών παρατηρούνται φθορές και ατέλειες καθώς και άλλα προβλήματα που αποτρέπουν την ορθή χρήση των σωληναγωγών και αυτό διότι:

I. Σε αρκετές περιπτώσεις στα φρεάτια αυτά έχουν παραμείνει κατασκευαστικά υλικά όπως τμήματα του ξυλότυπου κτλ από την περίοδο κατασκευής και επίσης έχουν εισαχθεί φερτά υλικά λόγω προηγούμενης εισχώρησης όμβριων υδάτων.

II. Οι σωληναγωγοί πρέπει να προστατευθούν με ειδική τάπα προστασίας για την προστασία των σωληνώσεων από περαιτέρω εισχώρηση ξένων σωμάτων.

III. Σε μερικές περιπτώσεις έχει παρουσιασθεί βλάβη στο καπάκι των φρεατίων με αποτέλεσμα το καπάκι να χρήζει είτε επισκευής είτε αντικατάστασης. Η επισκευή αυτή προστατεύει τόσο τον δακτύλιο αλλά και τους διερχόμενους του σημείου από πιθανό τραυματισμό.

Για την επισκευή/συντήρηση των συγκεκριμένων υποδομών απαιτείται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:

I. Εξαγωγή από αριθμό 10 φρεατίων συνολικά όλων των φερτών και κατασκευαστικών υλικών με ιδιαίτερη προσοχή για να μη προκληθεί βλάβη στα υφιστάμενα και λειτουργικά καλώδια οπτικών ινών και άλλων χρήσεων και στις σωληνώσεις και μέχρι του σημείου ούτως ώστε να είναι δυνατή η χρήση του συνόλου των 6 σωληνώσεων του δακτυλίου και προς τις 2 κατευθύνσεις.

II. Το κόψιμο και το τάπωμα των 6 σωληνώσεων της διαδρομής του δακτυλίου οπτικών ινών αμφίπλευρα (έξι σωλήνες αναχώρησης και έξι σωλήνες άφιξης) σε κάθε φρεάτιο της διαδρομής του δακτυλίου αποφεύγοντας την περαιτέρω εισροή ξένων σωμάτων και προστατεύοντας τους σωληναγωγούς. Συνολικά απαιτούνται εργασίες αυτού του τύπου σε 26 φρεάτια και θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ειδικές τάπες σωληναγωγών που η χρήση τους να προβλέπεται για την συγκεκριμένη εφαρμογή και τις οποίες θα παρέχει ο ανάδοχος. Το κόψιμο και το τάπωμα των σωληναγωγών θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει την μελλοντική εγκατάσταση νέων καλωδίων οπτικών ινών.

III. Την αποκατάσταση της βλάβης στα καπάκια των φρεατίων που παρουσιάζουν σχετικό πρόβλημα είτε επισκευαστικά είτε μέσω της αντικατάστασης των αντίστοιχων καπακιών. Συνολικά απαιτούνται εργασίες αυτού του τύπου σε 3 φρεάτια.

IV. Την σήμανση/επανασήμανση στο καπάκι των φρεατίων ώστε να ξεχωρίζουν τα φρεάτια του δακτυλίου οπτικών ινών από τα φρεάτια των υπολοίπων υπόγειων υποδομών.

V. Την μεταφορά όλων των άχρηστων υλικών και σκουπιδιών που θα εξαχθούν εκ των φρεατίων εκτός των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης.

#### **B. Αποξήλωση παλαιού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού, διευθέτηση καλωδιακών υποδομών στην Πανεπιστημιούπολη Γάλλου:**

Οι απαιτούμενες ενέργειες αφορούν:

1. Αποξήλωση παλαιού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον κεντρικό κατανομητή της Πανεπιστημιούπολης Γάλλου.

Αφορά στις απαραίτητες εργασίες για την αποξήλωση του παλαιού τηλεφωνικού κέντρου και των σχετικών του απάρτιων και περιλαμβάνει:

I. Την αποσύνδεση και αφαίρεση των κεντρικών μονάδων επεξεργασίας κλήσεων του παλαιού T/K (κατασκευής Lucent) από τον χώρο του κεντρικού κατανεμητή της Πανεπιστημιούπολης Γάλλου.

II. Την αποσύνδεση και αφαίρεση των ηλεκτρολογικών πινάκων παροχής ισχύος στο παλαιό TK και στις μπαταρίες του.

III. Την αποσύνδεση και αφαίρεση των εγκατεστημένων συστοιχιών μπαταριών του T/K και τις βάσεις εναπόθεσης τους.

IV. Την αποσύνδεση και αφαίρεση των ρεγκλετών μικτονόμησης των τηλεφωνικών συνδέσεων του παλαιού T/K από την πλευρά του τηλεφωνικού κέντρου. Θα παραμείνουν εγκατεστημένες στον κεντρικό κατανεμητή οι ρεγκλέτες των εισερχόμενων τηλεφωνικών συνδέσεων καθώς και οι ρεγκλέτες για την κατακόρυφη καλωδίωση μεταξύ του κεντρικού κατανεμητή και των υπόλοιπων κατανεμητών της Πανεπιστημιούπολης Γάλλου.

V. Την ενδεχόμενη μεταφορά εξοπλισμού μεταξύ ικριωμάτων του κεντρικού κατανεμητή για την καλύτερη διαχείριση της καλωδίωσης εάν αυτό κριθεί σκόπιμο κατά την διάρκεια των εργασιών.

VI. Την μεταφορά του συνόλου του αφαιρεθέντος εξοπλισμού σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης εντός της Πανεπιστημιούπολης Γάλλου που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο.

2. Διευθέτηση καλωδιακών υποδομών κατανεμητή B.

Αφορά στις απαραίτητες ενέργειες για την αλλαγή της διευθέτησης των υφιστάμενων καλωδιακών υποδομών και του δικτυακού εξοπλισμού του κατανεμητή B της Πανεπιστημιούπολης Γάλλου ώστε να γίνει δυνατή η αποτελεσματικότερη διαχείριση και λειτουργία των υποδομών. Οι εργασίες που απαιτούνται περιλαμβάνουν:

I. Σαν πρώτη ενέργεια την καταγραφή όλων των υφιστάμενων συνδέσεων και κυρίως της αντιστοίχισης μεταξύ των θυρών στους μεταγωγείς δικτύου και της πρίζας διασύνδεσης των χρηστών στα εγκατεστημένα πλαίσια μικτονόμησης (patch panels). Με αυτό τον τρόπο θα είναι μετέπειτα εφικτή η επανασύνδεση των χρηστών στις σωστές θέσεις και με την λιγότερη όχληση για τους χρήστες.

II. Μετακίνηση των κάθετων ραγών στήριξης των ικριωμάτων του κατανεμητή προς την πίσω πλευρά κάθε ικριώματος ώστε να δημιουργηθεί χώρος για τις νέες οδεύσεις των καλωδιακών συνδέσεων.

III. Μεταφορά του δικτυακού εξοπλισμού κατά τρόπο ώστε να είναι εφικτή η καλύτερη δυνατή δρομολόγηση των συνδέσεων μεταξύ των ικριωμάτων του κατανεμητή. Η τελική θέση τοποθέτησης του εξοπλισμού θα οριστικοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης με το προσωπικό της μονάδας δικτύων και επικοινωνιών του ΚΥΥΤΠΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης.

IV. Την προμήθεια και εγκατάσταση κάθετων οργανωτών καλωδίωσης καθώς και των απαραίτητων πολύπριζων για την ρευματοδότηση του εγκατεστημένου εξοπλισμού.

V. Αλλαγή μέρους των υφιστάμενων καλωδίων μικτονόμησης με άλλα μικρότερου μήκους ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη όδευση των καλωδιώσεων.

VI. Την επαναδρομολόγηση των καλωδίων μικτονόμησης με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, την επανασύνδεση όλων των χρηστών και όλων των συνδέσεων σύμφωνα με την αρχική καταγραφή καθώς και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων που μπορεί να προκύψουν.

VII. Την παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή (excel) καταγραφής της τελικής κατάστασης των συνδέσεων του κατανεμητή στο προσωπικό της μονάδας δικτύων και επικοινωνιών του ΚΥΥΤΠΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η ηλεκτρονική καταγραφή θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον την αντιστοίχιση μεταξύ πρίζας κατανεμητή και θύρας σύνδεσης στους μεταγωγείς του κατανεμητή.