



ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης

Πανεπιστημιούπολη Βουτών

70013 Ηράκλειο

Τηλ: 2810 393143 - Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 28/02/2018

Αρ. Πρωτ: 2293

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην **ανάθεση του έργου της τεχνολογικής αναβάθμισης της αίθουσας συνεδριάσεων της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο**, με συνολικό προϋπολογισμό δαπάνης **17.093,40€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος οικον. έτους 2018 βάσει της ΣΑΕ 546 στην οποία εντάχθηκε το έργο «Επισκευή, διαρρύθμιση και εξοπλισμός κτιρίων και έργων υποδομής στο Ηράκλειο και στο Ρέθυμνο» με ΚΑΕ 2014ΣΕ54600012.

Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 18REQ002689189 2018-02-20.

Η ανάθεση θα γίνει στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που πληροί τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές, βάσει της τιμής.

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**

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών - Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810393143 (κ. Μ. Μανιδάκη). **Τεχνικές Πληροφορίες : κ.Ε μμ. Ζουράρης, τηλ. 2810393302.**

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την

Δευτέρα 12 Μαρτίου 2018 και ώρα 14:00,

στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου, κτήριο Διοίκησης Ι, γραφείο 109. Οι προσφορές πρέπει να είναι σφραγισμένες.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **Δευτέρα 12 Μαρτίου 2018** και ώρα 14:15.

**Ο Αναπληρωτής Πρότανη
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

Παναγιώτης Τσακαλίδης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η αναβάθμιση λειτουργιών της αίθουσας της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο θα περιλαμβάνει:

1. Γεωγραφικό εντοπισμό μικροφώνων στο υφιστάμενο συνεδριακό σύστημα της αίθουσας (Beyerdynamic MCS 50/32), από τις κάμερες του υφιστάμενου συστήματος Τηλεδιάσκεψης (Polycom HDX 8000-720p το οποίο είναι εφοδιασμένο με δύο HD κάμερες (EagleEye 720 HD)).

Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μονάδα ελέγχου τεχνολογίας IP, η οποία θα διαθέτει αμφίδρομες σειριακές θύρες RS-232/485, RS232, προγραμματιζόμενους IR/ μονοκατευθυντικούς σειριακούς διαύλους, Ψηφιακούς παραμετροποιήσιμους I/O διαύλους, ηλεκτρονόμους normallyopen. Επιπλέον θα έχει τη δυνατότητα να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών όπως BACnet, KNX, και DALI. Θα συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Scriptmodules και θα υποστηρίζει πρωτόκολλα επικοινωνίας, HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, DiscoveryService, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4. Βασικό των χαρακτηριστικών της μονάδα ελέγχου είναι ότι θα διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων και για λόγους ομοιογένειας θα είναι του ίδιου τύπου και κατασκευαστή με αυτή που είναι ήδη εν λειτουργία στην αίθουσα Συγκλήτου στο Ρέθυμνο.

Στην λύση θα περιλαμβάνεται και ομεταγωγέαςEthernet (managed) για τη δικτυακή σύνδεση του εξοπλισμού.

Η ολοκλήρωση λειτουργιών γεωγραφικού εντοπισμού(Integration)αποτελεί μέριμνα της αναδόχου εταιρείας και περιλαμβάνουν τα παρακάτω :

- την παραμετροποίηση και προγραμματισμό της μονάδας ελέγχου
 - την επικοινωνία με το σύστημα τηλεδιάσκεψης αξιοποιώντας το σχετικό (ApplicationProgrammingInterface API)
 - την επικοινωνία με το σύστημα ψηφιακής μικροφωνικής
 - την παράδοση σε ηλεκτρονική μορφή της παραμετροποίησης και του προγραμματισμού.
2. Δύο συσκευές για την υποστήριξη της ασύρματης παρουσίασης περιεχομένου, από τους συμμετέχοντες της συνεδρίασης, η οποία θα επιτυγχάνεται απλά με τη σύνδεση μια συσκευής με μπουτόν, στη USB θύρα ηλεκτρονικού υπολογιστή PC (σταθερού ή φορητού) ή υπολογιστή AppleMac. Επιπλέον θα προσφέρεται εφαρμογή, με την οποία οι χρήστες θα μπορούν να μοιράζονται περιεχόμενο από τα κινητά τους τηλέφωνα ή τα tablet. Η κεντρική συσκευή θα μπορεί να παρουσιάζει σε μία οθόνη 2 ταυτόχρονες παρουσιάσεις, μία εκ των οποίων θα επιλέγεται σε πλήρες μέγεθος οθόνης για επιπλέον επεξεργασία.Ηανάλυση εξόδου θα φτάνει 1920x1200.

Ηεν λόγω συσκευή θα έχει τη δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης, θα διαθέτειΔιεπαφές Προγραμματισμού Εφαρμογών (API), θα μπορεί να λειτουργήσει τόσο σαν αυτόνομη ασύρματη συσκευή μετάδοσης(IEEE 802.11 a/g/n στα 2.4 GHz and 5 GHz) όσο και συνδεδεμένη στο δίκτυο δεδομένων του Πανεπιστημίου.

Θα συνοδεύεται από τα σχετικά καλώδια και convertors για την διασύνδεση με το σύστημα τηλεδιάσκεψης και μεταγωγέα βίντεο (SeamlessMatrixScalingSwitcher) DTP CrossPoint 84 4K της Extron

3. Laptop τουλάχιστον με τα ακόλουθα βασικά χαρακτηριστικά, επεξεργαστή i5 8^η γενιάς, μνήμη 8GB DDR4, δίσκο τεχνολογίας SSD 256GB, αντιθαμβωτική οθόνη 15,6" ανάλυσης FHD εξαιρετικά ευρείας γωνίας θέασης (UWVA), Webcam, μπαταρία 3 κυψελών 48Wh και λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro. Επίσης θα περιλαμβάνει:

- 1 X Ακαδημαϊκή έκδοση Office Standard Edition 2016
- 1 X τσάντα μεταφοράς.

4. HDMI μεταγωγέα 4x4, ο οποίος επιτρέπει τη διανομή 4 πηγών HDMI ανεξάρτητα σε 4 εξόδους. Θα υποστηρίζει συμβατότητα με DVI σήματα με χρήση προσαρμογέων DVI to HDMI, αναλύσεις μέχρι 1080p, βάθος χρώματος 10bit ανά χρώμα, EDID, επεξεργασία σήματος ήχου Dolby, DTS 32-192 fs δειγματοληψία, ενσωματωμένα στο ψηφιακό σήμα Video. Τέλος θα διαθέτει κατ' ελάχιστο μπουτόν χειρισμού, IR και σειριακή θύρα για έλεγχο.

Ο HDMI μεταγωγέας θα χρησιμοποιηθεί για τη δρομολόγηση των σημάτων εξόδου από το υφιστάμενο σύστημα Τηλεδιάσκεψης (Polycom HDX 8000-720p) προς τα υφιστάμενα προβολικά της αίθουσας και της συμπληρωματικής οθόνης των 55" εποπτείας προεδρείου, ώστε να επιτυγχάνεται η καταλληλότητα χαρακτήρων μικρού ύψους σε προβαλλόμενη παρουσίαση.

Για την διασύνδεση του μεταγωγέα με τον εξοπλισμό θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλου μήκους, τουλάχιστον 15μ, τρία (3 τεμ.) προ-τερματισμένα καλώδια HDMI και οι κατάλληλοι μετατροπείς DVI to HDMI (4 τεμ.)

5. Επιδαπέδιο Rack εξοπλισμού 19" (Π.600 X Β.600mm), τουλάχιστον 20U ύψος, από αμαρτίνα πάχους ~ 1,5mm, ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, χρώματος μαύρου RAL 9005, με σετ 4 ρόδες, με μπροστινή γυάλινη (tempered glazed) πόρτα με κλειδαριά και αποσπώμενα (2) "πλαϊνά τμήματα" με κλειδαριά. Στο rack θα συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 3 ράφια 60x60 και τουλάχιστον 3 πολύμπριζα 7 θέσεων schuko.

Στο Rack αυτό θα μετεγκατασταθεί το σύνολο του υφιστάμενου και ζητούμενου εξοπλισμού της αίθουσας. Οι εργασίες αυτές θα γίνουν από το προσωπικό του Πανεπιστημίου.

6. Βάση δαπέδου επίπεδης οθόνης για οθόνες ως 55". Η βάση θα διαθέτει αρκετές ρυθμίσεις ύψους με τα διάτρητα μπράτσα ανάρτησης της οθόνης, ώστε να επιλέγονται τα επιθυμητά ύψη. Η βάση θα έρχεται με προεπιλεγμένη κλίση 10°.
7. Μία ULTRA HD TV 65" 4K. Δεν λόγω τηλεόραση επαγγελματικής κατηγορίας SMART, θα διαθέτει χαρακτηριστικά WOL (Wake On LAN), SNMP (Simple Network Management Protocol), θα είναι διαχειρίσιμη από συστήματα ελέγχου οπτικοακουστικών, θα διαθέτει RS232 C θύρα και θα διαθέτει λειτουργίες Bluetooth SoundSync, ώστε ο ήχος από άλλη συσκευή να ακούγεται από τα ηχεία της Τηλεόρασης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο αναβαθμιστή (Upscaler), ο οποίος θα αναβαθμίζει περιεχόμενο FHD σε UHD μέσω 6 σταδίων αναβάθμισης και 3 HDMI εισόδους.
8. Δύο επιτραπέζιες συνεδριακές μονάδες με μικρόφωνα και ενσωματωμένο μεγάφωνο (DC 5980 P και GM 5923) πλήρως συμβατές και λειτουργικές με την υφιστάμενη διάρθρωση του συνεδριακού συστήματος DIS-CCU-E της Shure. Οι μονάδες θα συνοδεύονται από καλώδια σύνδεσης 3m του κατασκευαστικού οίκου.

18PROC002734917 2018-03-01

Οι αιτούμενες μονάδες θα ενσωματωθούν στο σύστημα γεωγραφικού εντοπισμού μικροφώνων στο υφιστάμενο συνεδριακό σύστημα της αίθουσας. Η ολοκλήρωση λειτουργιών γεωγραφικού εντοπισμού (Integration), μεταξύ των εμπλεκόμενων συστημάτων αποτελεί μέρος του υποψήφιου αναδόχου.

Εγγύηση και υποστήριξη εξοπλισμού

9. Το σύνολο του εξοπλισμού θα έχει εγγύηση και υποστήριξη δύο (2) ετών
10. Ο εξοπλισμός θα παραμετροποιηθεί από την ανάδοχο εταιρεία. Ο παραδοτέος εξοπλισμός θα συνοδεύεται από όλα τα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν στον εξοπλισμό. Επίσης ο ανάδοχος θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή την παραμετροποίηση και τον προγραμματισμό των συσκευών.
11. Η ανάδοχος εταιρεία θα εκπαιδεύσει, την ομάδα υποστήριξης που θα οριστεί από το Πανεπιστήμιο. Η εκπαίδευση θα αφορά την λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Μονάδα ελέγχου γεωγραφικού εντοπισμού ενσύρματων μικροφώνων (ControlProcessor&EthernetSwitch)	1
Σύστημα ασύρματης μετάδοσης παρουσίασης με τη χρήση μπουτόν	2
Laptop	1
Office 2016	1
Smart 4K TV 65"	1
Επιδαπέδια βάση οθόνης	1
Μεταγωγέας 4x4 HDMI	1
Διανομή HDMI- μετατροπή DVI -HDMI (τουλάχιστον 3 Χπροτερματισμένα καλώδια HDMI 15μ και 4 Χ adaptors DVI to HDMI)	1
Επιτραπέζιες Συνεδριακές μονάδες	2
Rack εξοπλισμού	1
Υλικά & εργασίες Εγκατάστασης - Λοιπός ηλεκτρονικός και παθητικός εξοπλισμός ολοκλήρωσης λύσης (Integration) - Προγραμματισμός, παραμετροποίηση του εξοπλισμού	1