



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ 001491501 2013-06-03

Κεντρική Δ/ση Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Μυτιλήνη 31/05/2013

Α.Π. : 3335

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση συμμετοχής σε διαδικασία απευθείας ανάθεσης για την προμήθεια δύο (2) κλιματιστικών μονάδων και συστήματος απομακρυσμένης επιτήρησης και διαχείρισης κλιματιστικών μονάδων, για τις ανάγκες του υπολογιστικού κέντρου (Machine Room) του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Η Κεντρική Δ/ση Πληροφορικής και Επικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αιγαίου σας ενημερώνει πως με την 202/21-5-2013 Απόφαση Πρύτανη, θα προχωρήσει στην με απευθείας ανάθεση δαπάνη για την αναβάθμιση του κλιματισμού του υπολογιστικού κέντρου (machine Room) του Ιδρύματος, στο Κτήριο Διοίκησης στη Μυτιλήνη.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **20.000€**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τον κωδικό 2005ΣΕ04600059 του ΠΔΕ με ονομασία έργου « ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ».

Συγκεκριμένα η αναβάθμιση περιλαμβάνει προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων με δυνατότητα απομακρυσμένης επιτήρησης και διαχείρισης. Το σύστημα απομακρυσμένης επιτήρησης και διαχείρισης θα πρέπει να παρακολουθεί ταυτόχρονα και τις ήδη εγκατεστημένες μονάδες στο κτήριο Διοίκησης και στα κτήρια Γεωγραφίας και Θάλασσας τα οποία διαθέτουν μονάδες τύπου STULZ U 121, STULZ D41.

Για τον λόγο αυτό και εφόσον σας ενδιαφέρει, μπορείτε να αποστείλετε την προσφορά σας στην διεύθυνση Λόφος Πανεπιστημίου, κτήριο Διοίκησης, Κεντρική Δ/ση Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή στο fax 2251036049 έως την **10 Ιουνίου 2013**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **15:00 μ.μ.**

Στο παρόν επισυνάπτονται οι Τεχνικές προδιαγραφές και οι υποχρεώσεις του αναδόχου, ο οποίος θα υπογράψει σύμβαση με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ : Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει την παραγγελία εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Τόπος παράδοσης και εγκατάστασης : Λόφος Πανεπιστημίου, Κτήριο Διοίκησης

Η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί με κρατήσεις, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 16%.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Ο Πρύτανης

Καθηγητής Πάρις Τσάρτας

Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Οι κλιματιστικές μονάδες πρέπει να είναι τύπου Up Flow, να αναρροφούν, τον αέρα από την εμπρόσθια πλευρά τους και να τον καταθλίβουν στο χώρο, από άνοιγμα στην άνω πλευρά τους, και να είναι κατάλληλες για την προσαρμογή δικτύου αεραγωγών.

Οι Μονάδες θα έχουν διαστάσεις : Π Χ Β Χ Υ : 60 εκ. Χ 60 εκ. Χ 185 εκ.

Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μικροϋπολογιστή και να λειτουργούν σε ψύξη, ύγρανση, αφύγρανση και αναθέρμανση.

Οι Μονάδες θα πρέπει να φέρουν τον εξής εξοπλισμό :

- Αντίσταση αναθέρμανσης
- Αισθητήριο θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας χώρου
- Σηματοδοσία σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης

Οι αποδόσεις της Μονάδας, για θερμοκρασία μέσα στο χώρο 24 C και σχετική υγρασία 45 %, με θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος 45° C , να είναι αντίστοιχα σε αισθητό (S) και ολικό (T) ψυκτικό φορτίο, οι εξής :

$$S = 11,2 \text{ kW} \text{ το ελάχιστο}$$

$$T = 11,2 \text{ kW} \text{ το ελάχιστο}$$

Η παροχή της μονάδας σε αέρα να είναι τουλάχιστον 2900 m³/hr

Μέσω συστήματος διαχείρισης να υπάρχει η δυνατότητα εάν απαιτείται οι μονάδες να εναλλάσσονται αυτόματα σε λειτουργία (Sequencing Mode), σε τακτά διαστήματα, π.χ. ανά εβδομάδα, ώστε να υπάρχει πάντα μία (1) εφεδρική και να κατανέμεται ομοιόμορφα ο χρόνος λειτουργίας των μονάδων μεταξύ τους.

Σε περίπτωση λειτουργικής ανωμαλίας μίας εκ των μονάδων που λειτουργούν ή ανόδου της θερμοκρασίας του χώρου πάνω από ένα προκαθορισμένο όριο, τότε η μονάδα που βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής να ενεργοποιείται αυτόματα, με σκοπό τη διατήρηση των συνθηκών στα επιθυμητά επίπεδα.

- **ΔΙΑΝΟΜΗ ΑΕΡΑ**

Για την ομοιόμορφη κατανομή του κλιματισμένου αέρα στο χώρο, θα πρέπει να εγκατασταθεί, εντός της ψευδοροφής δίκτυο αεραγωγών και στομιών που θα προσάγει τον κλιματισμένο αέρα στην αναρρόφηση των ικριωμάτων.

Στο άνω μέρος κάθε μονάδας να τοποθετηθεί plenum το οποίο θα την συνδέει με την ψευδοροφή. Από το plenum θα αναχωρούν εύκαμπτοι μονωμένοι αεραγωγοί κατάλληλης διατομής οι οποίοι θα καταλήγουν σε κουτιά με στόμια αέρα, τα οποία θα αναλαμβάνουν να διοχετεύουν τον κλιματισμένο αέρα.

Η διάταξη των στομιών αέρα εντός του χώρου θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε όποιες δύο από τις τρεις μονάδες και να λειτουργούν να γίνεται η ενδεδειγμένη ψύξη του εξοπλισμού.

- **ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΒΛΕΨΗΣ**

Σύστημα που θα παρέχει την δυνατότητα τηλεδιαχείρισης και τηλεπίβλεψης ως και τριάντα δύο (32) κλιματιστικών μονάδων από τοπικό δίκτυο ή ηλεκτρονικό υπολογιστή, μέσω θύρας RJ11 και κάρτας δικτύου Ethernet 10/100 Mbits.

Σε περίπτωση βλάβης ή λειτουργικής ανωμαλίας των μονάδων, το σύστημα να έχει την δυνατότητα αποστολής, σε έως και πέντε (5) χρήστες, μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (emails) και κινητής τηλεφωνίας (sms) σε καθορισμένες διευθύνσεις.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ

Για την εγκατάσταση των Κλιματιστικών Μονάδων θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι επί μέρους εργασίες :

- Απεγκατάσταση των δύο υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων και μεταφορά αυτών στο υπόγειο του κτιρίου Διοίκησης

- Μεταφορά των Μονάδων και των Συμπυκνωτών στον τόπο του έργου.
- Κατασκευή μεταλλικών βάσεων, τοποθέτηση και στερέωση αυτών στο δάπεδο, στη θέση που θα τοποθετηθούν οι Μονάδες. Μεταξύ των βάσεων και του δαπέδου, θα παρεμβάλλεται πλάκα ελαστικού.
- Τοποθέτηση των Μονάδων πάνω στις μεταλλικές βάσεις.
- Τοποθέτηση των Συμπυκνωτών πάνω σε "δοκάρακια" από μπετόν και στερέωσή τους σε αυτά, με την παρεμβολή ελαστικών πλακών, μεταξύ των δοκών και των πελμάτων των Συμπυκνωτών.
- Κατασκευή της υποδομής με μεταλλικές σχάρες κατάλληλων διαστάσεων για την όδευση των ψυκτικών σωλήνων και τού ηλεκτρικού παροχικού καλωδίου από τις Μονάδες προς τους Συμπυκνωτές.
- Κατασκευή των δικτύων του ψυκτικού μέσου R 407 C, από σωλήνες χαλκού, κατάλληλης διατομής και σύνδεση των Μονάδων και των Συμπυκνωτών με τα αντίστοιχα δίκτυα. Οι σωλήνες του ψυκτικού μέσου θα μονωθούν με αφρώδες μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνα, τύπου Armaflex.
- Προμήθεια και τοποθέτηση του ηλεκτρικού καλωδίου για την τροφοδοσία των Συμπυκνωτών από τις αντίστοιχες Μονάδες.
- Σύνδεση των Μονάδων με ηλεκτρική παροχή.
- Τοποθέτηση αισθητηρίων θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας και σύνδεση αυτών με τις αντίστοιχες Μονάδες.
- Δημιουργία κενού, πλήρωση των δικτύων με R 407 C, εκκίνηση των Μονάδων, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση αυτών σε λειτουργία.

ΕΓΓΥΗΣΗ

- Λειτουργίας του εξοπλισμού για δύο (2) έτη, εφόσον τηρείται το πρόγραμμα συντήρησης των μονάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Λειτουργίας της εγκατάστασης για έξι (6) μήνες