



**ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Διοίκησης
Πανεπιστημιούπολη Βουτών
70013 Ηράκλειο
Τηλ: 2810 393137 -Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 17/05/2017
Αρ. Πρωτ: 6372

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, στην ανάθεση της συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Κέντρου Δεδομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, προϋπολογισμένης δαπάνης 7.500,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος και συγκεκριμένα το έργο 2014ΣΕ54600012 «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ & ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ. Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΣ με ΑΔΑΜ: 17REQ006171055.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για το διάστημα από 01/07/2017 έως 30/06/2018. Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με τους όρους που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ», που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Δεν μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μέρος των εργασιών.

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

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερομένους μέχρι και την **Τρίτη 30 Μαΐου 2017** και ώρα **13:30μμ** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης). Οι προσφορές πρέπει να είναι σφραγισμένες. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **Τρίτη 30 Μαΐου 2017 στις 13:40μμ.**

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)

Τεχνικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι στο τηλ. 2810-393316 από τον κ. Μ. Καλογήρου (email kalogirou@ucnet.uoc.gr)

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών στο κτήριο Διοίκησης Ι του Π.Κ. στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών και στο τηλ. 2810-393137 (κ. Π. Σαλεμή - email salemi@admin.uoc.gr).

17PROC006204416 2017-05-18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η συντήρηση αφορά στον παρακάτω εξοπλισμό:

A/A	Εξοπλισμός	Κατασκευαστής	Κωδικός Κατασκευαστή
1	Σύστημα Κλιματισμού (δύο μονάδων)	STULZ	ASD 291 A KLV 057 A 32
2	Σύστημα Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης	TYCO	VLF250
3	Συστήματα Ελέγχου και Παρακολούθησης: 1) NetBotzRackMonitor 450 2) InfrastruxureCentralBasic 3) NetBotz Camera Pod 160 4) Temperature and Humidity Sensor with Display 5) NetBotzLeakRopeSensor 6) Temperature and HumiditySensor 7) EthernetSwitch	APC	NBRK0451 AP9465 NBP0160 AP9520TH NBES0308 AP9335TH AP9224110
4	Έλεγχος Ισχυρών Ρευμάτων	-	-

Γενικοί όροι συντήρησης

Στη συντήρηση περιλαμβάνονται οι τακτικές και έκτακτες επισκέψεις, όλα τα αναλώσιμα υλικά και τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση των πιθανών βλαβών, καθώς και όλα τα έξοδα μεταφοράς τους.

Η αναγγελία μιας βλάβης / υποβολή ενός αιτήματος θα γίνεται στο 24ωρο βλαβηφόρο κέντρο του Συντηρητή τηλεφωνικά ή με email ή με άλλο τρόπο που θα συμφωνηθεί. Ως χρόνος αναγγελίας ορίζεται η μέρα και η ώρα της τηλεφωνικής κλήσης, της αποστολής του ηλεκτρονικού μηνύματος ή οποιου άλλου είδους επικοινωνίας έχει συμφωνηθεί.

Ο χρόνος απόκρισης του Συντηρητή θα πρέπει να είναι εντός της ίδιας εργάσιμης ημέρας, το αργότερο μέχρι την 17:00, όταν η αναγγελία γίνεται πριν από τις 12:00 (μεσημβρία), διαφορετικά μέχρι τις 10:00 π.μ. της επόμενης εργάσιμης ημέρας.

Σε περίπτωση που εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία δεν υπάρξει πλήρης αποκατάσταση μιας βλάβης, ο συντηρητής υποχρεούται, εντός των δύο (2) επόμενων εργάσιμων ημερών, να προβεί σε πλήρη αντικατάσταση του συνόλου της μονάδας με άλλη όμοια, καινούργια μονάδα.

Ο Συντηρητής υποχρεούται να πραγματοποιήσει τουλάχιστον δύο προγραμματισμένες επισκέψεις για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας του συντηρούμενου εξοπλισμού, ως ακολούθως:

- Με την έναρξη της συντήρησης, το αργότερο επτά (7) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
- Έξι (6) μήνες μετά από την προηγούμενη επίσκεψη.

Οι ελάχιστα απαραίτητες εργασίες της επίσκεψης περιγράφονται στους πίνακες συμμόρφωσης που ακολουθούν. Στο αντικείμενο της προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων των υποδομών (φίλτρα αέρος, μικροποσότηταFreon, συσσωρευτές, κ.λ.π.).

Συμπεριλαμβάνονται επίσης όλες οι ώρες των μηχανικών και τεχνικών του Αναδόχου και των εξειδικευμένων τεχνικών των επίσημων κατασκευαστών του εκάστοτε εξοπλισμού, οι οποίες θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση μιας ενδεχόμενης βλάβης.

Ελάχιστες απαιτήσεις συμμετεχόντων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει:

17PROC00006204416-2017-05-18

- Να διαθέτει κέντρο εξυπηρέτησης (Technical Operations Center) με 24ώρη βάρδια για την παρακολούθηση της λειτουργίας των υποδομών και την άμεση απόκριση σε περίπτωση προβλήματος – βλάβης κάποιου εξοπλισμού.
- Να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία στην συντήρηση, διαχείριση και λειτουργία Κέντρων Δεδομένων στην Ελλάδα.
- Να διαθέτει τεχνική ομάδα η οποία να αποτελείται από έμπειρους ηλεκτρολόγους, μηχανικούς και ψυκτικούς με αποδεδειγμένη 5ετή τουλάχιστον εμπειρία σε συντήρηση και υποστήριξη κρίσιμων εφαρμογών και H/M υποδομών Κέντρων Δεδομένων.

Ο Ανάδοχος πέρα από τους δικούς του τεχνικούς, υποχρεούται να συνάψει και τις απαραίτητες συμφωνίες για την εκτέλεση της επεμβατικής συντήρησης από τους μηχανικούς και τεχνικούς των επίσημων κατασκευαστών / προμηθευτών του κρίσιμου εξοπλισμού ή πιστοποιημένους υπεργολάβους. Υποχρεούται επίσης να συνάψει τις απαραίτητες συμφωνίες με τους επίσημους Κατασκευαστές / Προμηθευτές (STULZ, TYCO, APC) του κρίσιμου εξοπλισμού, για την άμεση προμήθεια όλων των ανταλλακτικών που μπορεί να απαιτηθούν για την άρση της εκάστοτε βλάβης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει αναλυτική λίστα με το προσωπικό που θα στελεχώσει την ομάδα συντήρησης και κατ' ελάχιστο για τους κάτωθι:

- Υπεύθυνο Έργου.
- Ομάδα Μηχανικών που θα συμμετέχουν στην παρακολούθηση της συντήρησης.
- Ομάδα Τεχνικών που θα εκτελούν την προληπτική και επεμβατική συντήρηση.

Για τους ανωτέρω να συμπεριλάβει τα αντίστοιχα βιογραφικά καθώς και τα πιστοποιητικά εμπειρίας του καθενός.

Επίσης, να περιγράψει με σαφήνεια και ακρίβεια το σχήμα λειτουργίας του βλαβητικού κέντρου του και να καθορίσει τους τρόπους λήψης και διαχείρισης των αιτημάτων καθ' όλο το 24ωρο.

Πίνακες συμμόρφωσης

Οι ακόλουθοι πίνακες συμμόρφωσης πρέπει να συμπεριληφθούν στην προσφορά του υποψήφιου συντηρητή.

A/A	Περιγραφή εργασιών προληπτικής συντήρησης	Υποχρεωτική απαίτηση
1	Σύστημα Κλιματισμού απολύτου ελέγχου CCU downflow (δύο μονάδων)	ΝΑΙ
1.1	Έλεγχος και αντικατάσταση των φίλτρων αέρος των εσωτερικών μονάδων. Περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία υποχρεωτική προληπτική αντικατάσταση ανά έτος.	ΝΑΙ
1.2	Έλεγχος και αντικατάσταση (εφόσον απαιτείται) του συστήματος ύγρανσης. Περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία υποχρεωτική προληπτική αντικατάσταση ανά έτος.	ΝΑΙ
1.3	Αμπερομέτρηση συμπίεστων, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, των καλωδίων και έλεγχος καλής λειτουργίας των συμπίεστων.	ΝΑΙ
1.4	Έλεγχος της γενικής κατάστασης των ηλεκτρικών πινάκων των μονάδων STULZ, των καλωδίων και των μονώσεών τους και σύσφιξη των σημείων σύνδεσης των καλωδίων.	ΝΑΙ
1.5	Έλεγχος και αντικατάσταση (εφόσον απαιτείται) των φυσιγγίων των ασφαλειών.	ΝΑΙ
1.6	Έλεγχος απωλειών ψυκτικού μέσου, επιδιόρθωση και πλήρωση εφόσον απαιτείται.	ΝΑΙ
1.7	Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση, αν απαιτείται, των αισθητηρίων θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας και των λοιπών οργάνων ελέγχου των μονάδων.	ΝΑΙ

1.8	Επιθεώρηση της κατάστασης των καλωδίων, της μόνωσης τους και των ηλεκτρικών συνδέσεων στο σύστημα αυτοματισμών.	NAI
1.9	Επιθεώρηση της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων.	NAI
1.10	Έλεγχος καλής λειτουργίας των εκτονωτικών βαλβίδων, των πρεσοστατών χαμηλής και υψηλής πίεσης, των τριόδων βαλβίδων, των ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων και των λοιπών οργάνων αυτοματισμού του ψυκτικού κυκλώματος των μονάδων.	NAI
1.11	Καθαρισμός των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων της εγκατάστασης (των λεκανών περισυλλογής συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφωνιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, των σιφωνιών δαπέδου κλπ.).	NAI
1.12	Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας πίεσης και χημικού υγρού, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διάβρωση ή φθορές, ανά εξάμηνο.	NAI
1.13	Έλεγχος καλής λειτουργίας των θερμικών υπερθέρμανσης, των διακοπών ροής αέρα (Air Flow Switch), των ρελέ ενεργοποίησης, των συστημάτων αυτοματισμού και των μέσων ηλεκτρικής προστασίας (ασφάλειες, διακόπτες κλπ.) των ηλεκτρικών αντιστάσεων.	NAI
2	Σύστημα VESDA, Πίνακας Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης, Φιάλη κατάσβεσης με αδρανές αέριο	NAI
2.1	Μονάδα VESDA (σύστημα πυρανίχνευσης με δειγματοληψία αέρα)	NAI
2.1.1	Έλεγχος τροφοδοτικής διάταξης	NAI
2.1.2	Έλεγχος δικτύου σωλήνων δειγματοληψίας	NAI
2.1.3	Έλεγχος ροής αέρα στους σωλήνες	NAI
2.1.4	Έλεγχος και αντικατάσταση φίλτρου μονάδας. Περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία υποχρεωτική προληπτική αντικατάσταση ανά έτος.	NAI
2.1.5	Έλεγχος ιστορικού λειτουργίας και ανίχνευσης	NAI
2.1.6	Έλεγχος σύνδεσης με πίνακα πυρανίχνευσης	NAI
2.2	Πίνακας πυρανίχνευσης – πυρόσβεσης (FIRE ALARM – EXTINGUISHING PANEL)	NAI
2.2.1	Έλεγχος ενδείξεων στον πίνακα κατά την έναρξη της συντήρησης	NAI
2.2.2	Έλεγχος ανακοίνωσης προβλημάτων (TroubleReporting)	NAI
2.2.3	Μέτρηση και έλεγχος Συσσωρευτών	NAI
2.2.4	Έλεγχος ανακοίνωσης συναγερωμών (AlarmReporting)	NAI
2.2.5	Ζώνη 1 σε Alarm και Ζώνη 2 σε Alarm	NAI
2.3	Σύστημα Πυρόσβεσης – Τύπος Αερίου Novac 1230	NAI
2.3.1	Έλεγχος φιαλών: οπτική επιθεώρηση, στερέωση φιαλών, έλεγχος πίεσης φιαλών	NAI
2.3.2	Έλεγχος και επιθεώρηση δικτύου σωλήνων κατάσβεσης	NAI
2.3.3	Έλεγχος και καθαρισμός ακροφύσιων	NAI
3	Συστήματα Ελέγχου και Παρακολούθησης	NAI
3.1	Έλεγχος ορθής λειτουργίας συσκευής ελέγχου περιβαλλοντικών συνθηκών	NAI
3.2	Έλεγχος ορθής λειτουργίας συσκευής παρακολούθησης	NAI

3.3	Έλεγχος ορθής λειτουργίας αισθητήρων Θερμοκρασίας – Υγρασίας	ΝΑΙ
3.4	Έλεγχος ορθής λειτουργίας κάμερας	ΝΑΙ
3.5	Αναβαθμίσεις λογισμικού στις πιο πρόσφατες εκδόσεις του κατασκευαστή (Software Upgrades)	ΝΑΙ
4	Έλεγχος Ηλεκτρολογικού πίνακα Ισχυρών Ρευμάτων – Διανομή φορτίων ανάγκης & IT	ΝΑΙ
4.1	Καθαρισμός πινάκων	ΝΑΙ
4.2	Αμπερομέτρηση φορτίων	ΝΑΙ
4.3	Έλεγχος και σύσφιξη ασφαλειών, αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ
4.4	Έλεγχος ρελέ διαρροής, αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ
4.5	Έλεγχος φωτιστικών, αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης	ΝΑΙ

**Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

ΟΔΥΣΣΕΑΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΡΑΣ