



**ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Πανεπιστημιούπολη Βουτών
Κτήριο Διοίκησης
70013 Ηράκλειο
Πληροφορίες: Π. Σαλεμή
Τηλ: 2810 393137
Fax: 2810393408

**Ηράκλειο 17/12/2015
Αρ. Πρωτ.: 16375**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην ανάθεση της συντήρησης του Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού του Κέντρου Δεδομένων του Πανεπιστημίου Κρήτης, με συνολικό προϋπολογισμό δαπάνης **7.500,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δ.Ε. του Ιδρύματος, οικον. έτους 2016 βάσει της ΣΑΕ 546 με Κωδικό έργου 2014ΣΕ54600012, εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 15REQ003500193.

Αναλυτικά:

Παράρτημα Ι

Πίνακας Εξοπλισμού

Α/Α	Εξοπλισμός	Κατα- σκευαστής	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: • NetBotz Rack Monitor 450 • Infrastruxure Central Basic • NetBotz Camera Pod 160 • Temperature and Humidity Sensor with Display • NetBotz Leak Rope Sensor • Temperature and Humidity Sensor • Ethernet Switch	APC	NBRK0451 AP9465 NBPD0160 AP9520TH NBES0308 AP9335TH AP9224110
4	Έλεγχος Ισχυρών Ρευμάτων	-	-

Παράρτημα ΙΙ

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 βλαβοληπτικό 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 όποιου 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 σε τουλάχιστον μία (1) επίσκεψη κάθε έξι (6) μήνες για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας του συντηρούμενου εξοπλισμού, οι ελάχιστες απαραίτητες εργασίες μιας επίσκεψης περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Στο αντικείμενο της προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση όλων των αναλωσίμων των υποδομών (φίλτρα αέρος, μικροποσότητα Freon, 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:

- Να διαθέτει κέντρο επίβλεψης (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 βλαβοηλεκτρικού κέντρου του και να καθορίσει τους τρόπους λήψης και διαχείρισης των αιτημάτων καθ' όλο το 24ωρο.

A/A	Περιγραφή εργασιών προληπτικής συντήρησης	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση
1	Σύστημα Κλιματισμού απολύτου ελέγχου CCU down flow (δύο μονάδων)	NAI	
1.1	Έλεγχος και αντικατάσταση των φίλτρων αέρος των εσωτερικών μονάδων. Περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία υποχρεωτική προληπτική αντικατάσταση ανά έτος.	NAI	
1.2	Έλεγχος και αντικατάσταση (εφόσον απαιτείται) του συστήματος ύγρανσης. Περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία υποχρεωτική προληπτική αντικατάσταση ανά έτος.	NAI	

1.3	Αμπερομέτρηση συμπίεστών, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, των καλωδίων και έλεγχος καλής λειτουργίας των συμπίεστών.	NAI	
1.4	Έλεγχος της γενικής κατάστασης των ηλεκτρικών πινάκων των μονάδων STULZ, των καλωδίων και των μονώσεων τους και σύσφιξη των σημείων σύνδεσης των καλωδίων.	NAI	
1.5	Έλεγχος και αντικατάσταση (εφόσον απαιτείται) των φυσιγγίων των ασφαλειών.	NAI	
1.6	Έλεγχος απωλειών ψυκτικού μέσου, επιδιόρθωση και πλήρωση εφόσον απαιτείται.	NAI	
1.7	Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση, αν απαιτείται, των αισθητήριων θερμοκρασίας / σχετικής υγρασίας και των λοιπών οργάνων ελέγχου των μονάδων.	NAI	
1.8	Επιθεώρηση της κατάστασης των καλωδίων, της μόνωσής 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 πρεσσοστατών 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 (Trouble Reporting)	NAI	

2.2.3	Μέτρηση και έλεγχος Συσσωρευτών	ΝΑΙ	
2.2.4	Έλεγχος ανακοίνωσης συναγεμίων (Alarm Reporting)	ΝΑΙ	
2.2.5	Ζώνη 1 σε Alarm και Ζώνη 2 σε Alarm	ΝΑΙ	
2.3	Σύστημα Πυρόσβεσης – Τύπος Αερίου Novac 1230	ΝΑΙ	
2.3.1	Έλεγχος φιαλών: οπτική επιθεώρηση, στερέωση φιαλών, έλεγχος πίεσης φιαλών	ΝΑΙ	
2.3.2	Έλεγχος και επιθεώρηση δικτύου σωλήνων κατάσβεσης	ΝΑΙ	
2.3.3	Έλεγχος και καθαρισμός ακροφύσιων	ΝΑΙ	
3	Συστήματα Ελέγχου και Παρακολούθησης	ΝΑΙ	
3.1	Έλεγχος ορθής λειτουργίας συσκευής ελέγχου περιβαλλοντικών συνθηκών	ΝΑΙ	
3.2	Έλεγχος ορθής λειτουργίας συσκευής παρακολούθησης	ΝΑΙ	
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	ΝΑΙ	
4.4	Έλεγχος ρελέ διαρροής	ΝΑΙ	
4.5	Έλεγχος φωτιστικών	ΝΑΙ	

Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν στο σύνολο των ζητούμενων ειδών και υπηρεσιών και όχι μέρος αυτών.

Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης (Ιανουάριος 2016) έως 31/12/2016.

Η ανάθεση θα γίνει στον προμηθευτή με τη χαμηλότερη τιμή, μεταξύ των προσφορών που ήταν σύμφωνες με τις προδιαγραφές που ορίζονται στην παρούσα Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον κ. Μιχάλη Καλογήρου, στο τηλέφωνο 2810 393316.

Για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, με το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, στο τηλέφωνο 2810- 393137.

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την

Τρίτη 29 Δεκεμβρίου 2015 και ώρα 14:30,

στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης).

**Ο Αναπληρωτής Πρύτανη του
Πανεπιστημίου Κρήτης**

Γεώργιος Νικολακάκης