

ITYE

"ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ"

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ



ΑΠΟΦΑΣΗ Π579/ 17-06-2014

(ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ¹)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΘΕΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ημερομηνία: 17/06/2014

Το **Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων - ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ (ITYE)**, προτίθεται έως την 23/06/2014 να αναθέσει, δι' απευθείας αναθέσεως, την **Συντήρηση των συστημάτων ψύξης του κτηρίου 'Δ. Μαρίτσας'** του ΙΤΥΕ στο Ρίο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Παράρτημα.

Συνολικός προϋπολογισμός: έως 12.500,00 € (πλέον ΦΠΑ).

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τη Δ/ση Τεχνικής Υποστήριξης του ΙΤΥΕ στο τηλέφωνο 2610-960379, fax: 2610-960389, Διονύσης Καραϊσκάκης.

Ο Προεδρεύων Αντιπρόεδρος

Χρήστος Κακλαμάνης, Καθηγητής

¹ Είδος Απόφασης: ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Παράρτημα:

Συντήρηση των συστημάτων ψύξης του κτηρίου 'Δ. Μαρίτσας' του ΙΤΥΕ (2014)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αφορά την εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών συντήρησης σε συστήματα ψύξης του κτηρίου 'Δ. Μαρίτσας' του ΙΤΥΕ:

1. Εκτεταμένη επιδιορθωτική συντήρηση **2** Μονάδων Κεντρικής Ψύξης Κτηρίου (LENNOX LCH 352 VKSTD+E (Large Chiller with Axial fans, 2 Refrigerating Circuits, 2x35 KW Chillers)
2. Προληπτική συντήρηση **4** Μονάδων Ψύξης Datacenter (LIEBERT HIROSS: 3 μονάδες S230A και 1 μονάδα S070A)
3. Προληπτική συντήρηση **10** Fan Coils κεντρικής ψύξης - θέρμανσης Γραφείων (Carrier τύπου 42GW004, 42GWD08, 42GWD010, 42GWD020)
4. Προληπτική συντήρηση **6** μικρών αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων:
 - a. 2 Μονάδες TOSHIBA RASM13UKV-E3 (Κατανεμητές, Επίπεδο 0 και 1)
 - b. 1 Μονάδα TOSHIBA RAV5M800KRT-E (UPS, Επίπεδο Α)
 - c. 1 Μονάδα TOSHIBA RAS13UKHRE53 (Control Room, Επίπεδο 1)
 - d. 1 Μονάδα TOSHIBA RAS13UAH-E53 (Γραφείο Συντηρητή, Επίπεδο Α)
 - e. 1 Μονάδα TOSHIBA RASM13UKV-E3 (Φυλάκιο, Κεντρική Πύλη)

Οι εργασίες καταγράφονται αναλυτικά στον **Πίνακα Προσφερόμενων Υπηρεσιών-Υλικών** που ακολουθεί.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Συντηρητής θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένα τεχνογνωσία στην συντήρηση των κλιματιστικών συστημάτων και την διαχείριση των ψυκτικών μέσων.

Με τον Συντηρητή θα υπογραφεί αφού σύμβαση για την εκτέλεση του έργου. Μ

Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθεί αναλυτικός πίνακας καταγραφής των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν σε κάθε μονάδα.

Η παραλαβή του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά από επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία ενός μήνα από την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης.

Η αποπληρωμή της σύμβασης θα γίνει μετά την παραλαβή του έργου με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και υπόκειται σε κάθε νόμιμο φόρο ή κράτηση, όπως ενδεικτικά:

- η προβλεπόμενη παρακράτηση φόρου (Άρθρο 64 Ν. 4172/2013 όπως ισχύει)
- η κράτηση 0,10% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 § 3 Ν 4013/2011, όπως ισχύει)

Πίνακας προσφερόμενων Υπηρεσιών-Υλικών

Εργασίες Συντήρησης	Προμήθεια (Τεμ.)	Συντήρηση Εγκατάσταση (Τεμ.)	Κόστος Προμήθειας /Τεμ.	Κόστος Συντήρηση Εγκατάσταση /Τεμ.	Συνολικό Κόστος Προμήθειας	Συνολικό Κόστος Συντήρησης Εγκατάστασης
Μονάδες Κεντρικής Ψύξης Κτηρίου LENNOX LCH 352 VKSTD+E (Large Chiller with Axial fans, 2 Refrigerating Circuits, 2x35 KW Chillers) (2 Συστήματα με 2 συμπιεστές το καθένα) (Ταράτσα κτηρίου)						
Έλεγχοι - συντηρήσεις		2				0,00
Έλεγχος θερμομαγνητικών συμπιεστών						
Έλεγχος ανεμιστήρων.						
Έλεγχος πιεζοστατών χαμηλής, υψηλής πίεσης						
Έλεγχος εκτονωτικών βαλβίδων Siemens asr61						
Έλεγχος απόδοσης						
Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος						
Έλεγχος ροής ψυκτικού μέσου- πλήρωση (τύπος ψυκτικού r407c)						
Έλεγχος ορθής λειτουργίας ανεμιστήρων air condenser, relays ισχύος και θερμικών						
Έλεγχος ροής - βαλβίδων νερού						
Έλεγχος αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, υγρασίας						
Έλεγχος διακοπών ροής νερού						
Αμπερομέτρηση ανεμιστήρων						
Αλλαγή υδραργυρικών θερμόμετρων-εξαεριστικά						

Αλλαγή στις μονώσεις δικτύου του ψυκτικού μέσου και εξάτμισης						
Αντικατάσταση φθαρμένων μονώσεων στις σωληνώσεις						
Καθαρισμός condenser						
Καθαρισμός λαδιών πάνω από τους συμπιεστές						
Αμπερομέτρηση ηλεκτρικών κυκλωμάτων						
Εκτέλεση όλων των τυχόν επιπλέον ελέγχων και συντηρήσεων που προβλέπονται από τον κατασκευαστή						
Ειδικός Έλεγχος - συντήρηση						
Ένα συγκεκριμένο κύκλωμα δεν λειτουργεί λόγω διαρροής. Εντοπισμός της διαρροής, επισκευή, και πλήρωση εκ νέου με ψυκτικό μέσο (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή).(Θα πρέπει να πρεσαριστεί με άζωτο το δίκτυο να βρεθεί και να αποκατασταθεί η διαρροή και αφού γίνει κενό στις σωληνώσεις να συμπληρωθεί η κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου)		1				
Αντικατάσταση λαδιών συμπιεστών - Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού κυκλώματος (Ανάκτηση φρεον- Αντικατάσταση λαδιών στη κατάλληλη ποιότητα και ποσότητα-Αντικατάσταση φίλτρων ψυκτικού κυκλώματος- Κενό -Προσθήκη με καινούριο φρεον)		4				
Προμήθεια ή / και Αντικατάσταση						
Προμήθεια εκτονωτικών βαλβίδων Siemens ASR61	1	0		0,00	0,00	0,00
Πιεζοστάτες (low pressure Lennox range : -0.5 +7 bar)	6	4			0,00	0,00
Πιεζοστάτες (high pressure range : 0-30 bar)	4	2			0,00	0,00
Προμήθεια relays ισχύος τύπου Siemens 3RT1015-2AP02	10	1			0,00	0,00
Θερμομαγνητικά (motor protector) int69 criwan	4	1			0,00	0,00
Εκτονωτική βαλβίδα Siemens ASR61	2	2			0,00	0,00
Ψυκτικό μέσο r407c (φιάλη των 11Kg)	3	0		0,00	0,00	0,00
Μανομετρικά (1 inch)	14	14			0,00	0,00

Αυτόματος πλήρωσης βαρέως τύπου	1	1			0,00	0,00
Flow switch 1 inch	2	1			0,00	0,00
Επισκευή περιέλιξης ανεμιστήρα , αντικατάσταση ρουλεμάν	1	1			0,00	0,00
Μονάδες Ψύξης Datacenter						
LIEBERT HIROSS: 3 μονάδες S230A και 1 μονάδα S070A (Computer Room, Επίπεδο A - Ταράτσα)						
Έλεγχοι - συντηρήσεις		4				0,00
Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος						
Έλεγχος πίεσης εξάτμισης						
Έλεγχος φίλτρου Freon						
Έλεγχος - συμπλήρωση ψυκτικού υγρού.						
Έλεγχος ψυκτικών συνδέσεων						
Έλεγχος ανεμιστήρων.						
Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος λειτουργίας (έλεγχος ηλεκτρικής τροφοδοσίας σε όλες τις φάσεις, έλεγχος ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σφισμένες, ότι η χρήση και η λειτουργία των διακοπών του επιλογέα και των τηλεδιακοπών είναι κανονική και ότι όλα είναι τακτοποιημένα και σε καλή κατάσταση)						
Έλεγχος βαλβίδας shreader						
Έλεγχος βάννας στην υποδοχή λήψης υγρού						
Έλεγχος θερμοκρασίας κεφαλής συμπιεστή και παρουσίας ενδεχομένων ασυνήθιστων θορύβων						
Έλεγχος κατανάλωσης ρεύματος συμπιεστή						
Έλεγχος διαρροών φορτίου από τις γραμμές ψύξης						
Έλεγχος κυκλώματος ψύξης						

Έλεγχος αισθητήρα θερμοκρασίας, υγρασίας						
Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων condenser						
Έλεγχος λυχνίας θερμοστατικής βαλβίδας-ρύθμιση και βαλβίδας shraider στην είσοδο του εξάτμιση,σύσφιξη στα rakor των σωληνώσεων του ψυκτικού κυκλώματος						
Έλεγχος control θερμοκρασίας-υγρασίας						
Έλεγχος απόδοσης , καταμέτρηση και καταγραφή θερμοκρασίας χώρων						
Καθαρισμός φίλτρων						
Καθαρισμός αποχετεύσεων						
Καθαρισμός συμπυκνωτών και εξατμιστών						
Καθαρισμός air condenser						
Πλήρωση-συμπλήρωση λαδιού Mobil arctic EAL 22CC						
Εκτέλεση όλων των τυχόν επιπλέον ελέγχων και συντηρήσεων που προβλέπονται από τον κατασκευαστή						
Προμήθεια ή / και Αντικατάσταση						
Επισκευή περιέλιξης ανεμιστήρα , αντικατάσταση ρουλεμάν	1	1			0,00	0,00
Αλλαγή φίλτρων αέρα S230A	3	3			0,00	0,00
Αλλαγή φίλτρων αέρα S070a	1	1			0,00	0,00
Fan Coils κεντρικής ψύξης - θέρμανσης Γραφείων						
Fan coils Carrier τύπου 42GW004, 42GWD08, 42GWD010, 42GWD020 (Γραφεία)						
Έλεγχοι - συντηρήσεις		15				0,00
Έλεγχος πιέσεων						
Έλεγχος σταθερότητας ηλεκτρικών συνδέσεων						
Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη χώρου						

Έλεγχος απόδοσης , καταμέτρηση και καταγραφή θερμοκρασίας χώρων						
Έλεγχος υδραυλικών συνδέσεων εισόδου και εξόδου νερού βαλβίδας καθαρισμού αέρα - καθαρισμού νερού						
Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροβαλβίδας (κρύου και ζεστού νερού)						
Έλεγχος μηχανοκίνητης ηλεκτροθερμικής βαλβίδας και ρύθμιση						
Έλεγχος μοτέρ ανεμιστήρα						
Καθαρισμός πλενόμενων φίλτρων και συνθετικών φίλτρων αέρα						
Χημικός αντιμικροβιακός καθαρισμός ενναλάκτη και κατέβασμα - καθαρίσμο φτερωτής						
Καθαρισμός και έλεγχος τις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων						
Καθαρισμός - έλεγχος ανεμιστήρων (πτερωτες,εδρανα)						
Εκτέλεση όλων των τυχόν επιπλέον ελέγχων και συντηρήσεων που προβλέπονται από τον κατασκευαστή						
Προμήθεια ή / και Αντικατάσταση						
Προμήθεια 10 πλακέτες carrier B035020h01	10	5			0,00	0,00
Μικρές αυτόνομες κλιματιστικές μονάδες σε επιμέρους γραφεία						
2 Μονάδες TOSHIBA RASM13UKV-E3 (Καταναμητές, Επίπεδο 0 και 1)						
1 Μονάδα TOSHIBA RAV5M800KRT-E (UPS, Επίπεδο A)						
1 Μονάδα TOSHIBA RAS13UKHRE53 (Control Room, Επίπεδο 1)						
1 Μονάδα TOSHIBA RAS13UAH-E53 (Γραφείο Συντηρητή, Επίπεδο A)						
1 Μονάδα TOSHIBA RASM13UKV-E3 (Φυλάκιο, Κεντρική Πύλη)						
Έλεγχοι - συντηρήσεις		6				0,00
Έλεγχος ανεμιστήρων						
Έλεγχος πιέσεων ψυκτικού κυκλώματος						

Έλεγχος , συμπλήρωση ψυκτικού υγρού.						
Έλεγχος λειτουργίας τηλεχειριστηρίου (αντικατάσταση μπαταριών)						
Έλεγχος απόδοσης , καταμέτρηση και καταγραφή θερμοκρασίας χώρων						
Καθαρισμός φίλτρων						
Καθαρισμός αποχετεύσεων						
Καθαρισμός συμπυκνωτών και εξατμιστών						
Εκτέλεση όλων των τυχόν επιπλέον ελέγχων και συντηρήσεων που προβλέπονται από τον κατασκευαστή						
Συνολικό κόστος					0,00	0,00
Σύνολο						0,00