



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
Διεύθυνση: Τέρμα Καραϊσκάκη, 22100 Τρίπολη
Πληροφορίες: Δ. Καγκλής
Τηλ.: 2710 221141, email: Kaglis@uop.gr

Τρίπολη, 08/03/2018
Αρ. πρωτ. 1696

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Τεχνική Περιγραφή

Στα πλαίσια συντήρησης της ετήσιας συντήρησης Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων προέκυψε η ανάγκη προμήθειας ανταλλακτικών (CPV: 31700000-3 - Ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό) για

Α) ΟΜΑΔΑ Α- για τα συστήματα BMS στην Σχολή Οικονομίας Διοίκησης και Πληροφορικής στην Τρίπολη & την Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής στην Σπάρτη σύμφωνα με το σχετικό πίνακα συμμόρφωσης.

Β) ΟΜΑΔΑ Β - για μέρος των συστημάτων ψύξης/θέρμανσης για το κτίριο των Διοικητικών Υπηρεσιών και το Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στην Τρίπολη & το Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής στη Κόρινθο σύμφωνα με το σχετικό πίνακα συμμόρφωσης.

Γ) ΟΜΑΔΑ Γ - λοιπά ανταλλακτικά για τη Πρυτανεία και τις Σχολές Οικονομίας Διοίκησης και Πληροφορικής στην Τρίπολη και Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής στην Σπάρτη σύμφωνα με το σχετικό πίνακα συμμόρφωσης.

Δ) ΟΜΑΔΑ Δ - της αντικατάσταση του ενός συμπυκνωτή της μίας εκ των δύο κεντρικών αντλιών θερμότητας/ψύξης ικανότητας 165,3 kW / 186 Kw στη Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών στη Καλαμάτα. (CPV- 42512500-3 Μέρη κλιματιστικών μηχανημάτων)

Το υφιστάμενο σύστημα είναι εγκατεστημένο στη Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών στη Καλαμάτα αποτελείται από δύο (2) αντλίες θερμότητας αέρος-ύδατος της INTERKLIMA, σειράς MPCA θέρμανσης 38,4 -165,3 kW ψύξης και 44.7-186,0 kW που χρησιμοποιείται για τη θέρμανση των διδακτηρίων της σχολής του Πανεπιστημίου. Το ακριβές μοντέλο είναι το MPCA-019.

Λόγω καταστροφής της μία εκ των δύο αντλιών, του συμπυκνωτή πιο συγκεκριμένα, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου θα προβεί στην αντικατάσταση του. Το υπό προμήθεια σύστημα θα πρέπει να είναι ίδιας ή μεγαλύτερης δυνατότητας για θέρμανση & ψύξη, να είναι διαλειτουργικό με το υφιστάμενο, να έχει ίδιες διαστάσεις. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι το νέο σύστημα

θα τοποθετηθεί στη θέση του παλαιού όποτε θα πρέπει να απεγκατασταθεί το παλαιό, να μεταφερθεί σε χώρο που θα το υποδείξει το Πανεπιστήμιο και μετά να προβεί στην εγκατάσταση του νέου. Συνεπώς για τη προμήθεια νέου συστήματος , 1 τεμάχιο, θα πρέπει να γίνουν και οι απαραίτητες εργασίες που κατ' ελάχιστο είναι α) απεγκατάστασης ψύκτη , β) απεγκατάστασης συμπυκνωτή , γ) εγκατάσταση νέου συμπυκνωτή , δ) πρεσαρίσματος με άζωτο , δημιουργίας κενού , πλήρωσης με ψυκτικό υγρό , και ελέγχου λειτουργίας. Θα χρειαστεί να πληρωθεί η αντλία με Ψυκτικό υγρό R 407 19,8 kg.

Τέλος για ένα μήνα μετά την εγκατάσταση θα μπει σε δοκιμαστική λειτουργία μέχρι την οριστική παραλαβή. Για αυτό το διάστημα η όποια υπηρεσία υποστήριξης (τηλεφωνική ή επίσκεψη στο χώρο του πανεπιστημίου) θα προσφερθεί αδαπάνως από τον ανάδοχο.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές και θα απορρίπτονται.

Η Προμήθεια θα εκτελεστεί με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, θα βαρύνει τον κωδικό 2014ΣΕ54600055 και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/16.

Ο Συντάξας
Τρίπολη 08/3/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Τρίπολη 08/3/2018
Η αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτρης Καγκλής
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ & ΜΗΧ. Η/Υ ΠΕ

Σοφία Σταυροπούλου
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Β. ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α -Ανταλλακτικά για Σύστημα BMS – Τμήμα Οικονομικών Επιστημών & Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
		Γενικά				
BMS-TR-1	SPD910-300	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ΔΔΠΑ) SchneiderElectric	9	ΝΑΙ		
BMS TR-2	LV24A-SR- TPC	Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας BELIMO	3	ΝΑΙ		
BMS TR-3	STP500-150	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο της SchneiderElectric	1	ΝΑΙ		
BMS-SP-1	691.926 001 00	Αισθητήρας πίεσης υγρών, με κλίμακα μέτρησης 0...0,3 bar, τροφοδοσία 15 VDC, αναλογική έξοδος 0- 10 VDC, σύνδεση R1/2", ενδεικτικού τύπου 691.926 001 00 οίκου HUBA Ελβετίας ή ισοδύναμου με τα ίδια χαρακτηριστικά	1	ΝΑΙ		
BMS-ΓΕΝΙΚΑ- 1		CE για όλα τα ανταλλακτικά	N/A	ΝΑΙ		
BMS-ΓΕΝΙΚΑ- 2		Εγγύηση: Για όλα τα ανταλλακτικά 2 χρόνια	N/A	ΝΑΙ		
BMS-ΓΕΝΙΚΑ- 3		Παράδοση: 30 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		
BMS-ΓΕΝΙΚΑ- 4		Χρόνος υλοποίησης:60 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Β - ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ –ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, & Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής στη Κόρινθο

A\A	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά						
MANEUROP-1		Συμπιεστής Maneurop scroll MOD : SZ 185 S4CC με ψυκτικό υγρό R407C (19KG), με ρελλέ φορτίου Siemens και θερμικό Siemens και συμβατό Φίλτρο αφύγρανσης στο Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής στη Κόρινθο	1	NAI		
MANEUROP-2		Εργασία αντικατάστασης	1	NAI		
AIRCON-FR-1		υγρό φρέον 3Kgγια κλιματιστικό στο κτίριο των κεντρικών υπηρεσιών του πανεπιστημίου στον ΟΑΕΔ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	1	NAI		
AIRCON-FR-2		Εργασία συμπλήρωσης	1	NAI		
AIRCON-1A		Σετ Πλακέτας και αισθητηρίων γιακλιματιστικό LGS12AW (ASNW 126E1G0)	1	NAI		
AIRCON-1B		Εργασία αντικαταστάτης και δοκιμή λειτουργίας	1	NAI		
AIRCON-2A		Σετ Πλακέτας γιακλιματιστικό LGS12AW (S09AW /ASNW 096E1G0)	1	NAI		
AIRCON-2B		Εργασία αντικαταστάτης και δοκιμή λειτουργίας	1	NAI		
ΓΕΝΙΚΑ-1		CE για όλα τα ανταλλακτικά	N/A	NAI		
ΓΕΝΙΚΑ-2		Εγγύηση: Για όλα τα ανταλλακτικά 2 χρόνια	N/A	NAI		
ΓΕΝΙΚΑ-3		Παράδοση: 30 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	NAI		
ΓΕΝΙΚΑ-4		Χρόνος υλοποίησης:60 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	NAI		

ΟΜΑΔΑ Γ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ & ΛΟΙΠΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΗ ΤΡΙΠΟΛΗ & Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής στη Σπάρτη

A\A	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
		Γενικά				
ΜΙΟΤ-1		ΣΕΤ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΑΡΚΑΣ FAR	4	ΝΑΙ		
ΠΙΕΖ-1		Διαφορικός Πιεσοστάτης Χαμηλής /Με Αυτόματο reset	2	ΝΑΙ		
BAT-1		ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12 V – 70 AH	1	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-1		CE για όλα τα ανταλλακτικά	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-2		Εγγύηση: Για όλα τα ανταλλακτικά 2 χρόνια	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-3		Παράδοση: 30 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-4		Χρόνος υλοποίησης:60 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		

ΟΜΑΔΑ Δ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ στη ΚΑΛΑΜΑΤΑ

Α\Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
		Γενικά				
ΣΥΜΠ-1		Προμήθεια συμπυκνωτή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο του υφιστάμενου (θέρμανσης 165,3 kW και ψύξης -186,0	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-2		Απεγκατάσταση υφιστάμενου Συμπυκνωτή και Ψύκτη	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-3		Εγκατάσταση Νέου Συμπυκνωτή	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-4		Εργασία πρεσαρίσματος με άζωτο , δημιουργίας κενού , πλήρωσης με ψυκτικό υγρό , και ελέγχου λειτουργίας	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-5		Ψυκτικό υγρό R 407 19,8 kg	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-6		1 μήνας δωρεάν υποστήριξη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία (τηλεφωνική ή επιτόπου)	1	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ		Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Πανεπιστήμιο ανταλλακτικά του προσφερόμενου	N/A	ΝΑΙ		
ΣΥΜΠ-ΕΓΚΑΤΑΣ-1		Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και την πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση, μόνωση σωληνώσεων και ηλεκτροδότηση των μονάδων και παράδοση της σε	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-1		Οι προμηθευτές πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή, καθώς και τα πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ) από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. Τα	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-2		Εγγύηση για όλα τα ανταλλακτικά από τα 2 χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-3		Παράδοση: 30 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		
ΓΕΝΙΚΑ-4		Χρόνος υλοποίησης:60 ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης	N/A	ΝΑΙ		

Ο Συντάξας
Τρίπολη 08/3/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Τρίπολη 08/3/2018
Η αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτρης Καγκλής
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΧ & ΜΧ. Η/Υ ΠΕ

Σοφία Σταυροπούλου
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α -Ανταλλακτικά για Σύστημα BMS – Τμήμα Οικονομικών Επιστημών& Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής						
Α\Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ	Δαπάνη (€)	
Γενικά						
BMS-TR-1	SPD910-300	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ΔΔΠΑ) SchneiderElectric	9	50€	450€	
BMS TR-2	LV24A-SR-TPC	Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας BELIMO	3	190€	570€	
BMS TR-3	STP500-150	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβαπτιζόμενο της SchneiderElectric	1	30€	30€	
BMS-SP-1	691.926 001 00	Αισθητήρας πίεσης υγρών, με κλίμακα μέτρησης 0...0,3 bar, τροφοδοσία 15 VDC, αναλογική έξοδος 0-10 VDC, σύνδεση R1/2", ενδεικτικού τύπου 691.926 001 00 οίκου HUBA Ελβετίας ή ισοδύναμου με τα ίδια χαρακτηριστικά	1	220€	220€	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1270€
ΟΜΑΔΑ Β - ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΨΥΞΗ –ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής στη Κόρινθο						
Α\Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
Γενικά						
MANEUROP-1		Συμπιεστής Maneurop scroll MOD : SZ 185 S4CC με ψυκτικό υγρό R407C (19KG), με ρελλέ φορτίου Siemens και θερμικό Siemens και συμβατό Φίλτρο αφύγρανσης στο Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής στη Κόρινθο	1	3200€	3200€	
MANEUROP-2		Εργασία αντικατάστασης	1	100€	100€	
AIRCON-FR-1		υγρό φρέον 3Kgγια κλιματιστικό στο κτίριο των κεντρικών υπηρεσιών του πανεπιστημίου στον ΟΑΕΔ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	1	110€	110€	
AIRCON-FR-2		Εργασία συμπλήρωσης	1	10€	10€	

AIRCON-1A		Σετ Πλακέτας και αισθητηρίων γιακλιματιστικό LGS12AW (ASNW 126E1G0)	1	300€	300€	
AIRCON-1B		Εργασία αντικαταστάτης και δοκιμή λειτουργίας	1	20€	20€	
AIRCON-2A		Σετ Πλακέτας γιακλιματιστικό LGS12AW (S09AW /ASNW 096E1G0)	1	210€	210€	
AIRCON-2B		Εργασία αντικαταστάτης και δοκιμή λειτουργίας	1	20€	20€	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						3970€

ΟΜΑΔΑ Γ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ & ΛΟΙΠΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΗ ΤΡΙΠΟΛΗ & Σχολή Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής στη Σπάρτη

Α\Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ	Δαπάνη	
Γενικά						
ΜΙΟΤ-1		ΣΕΤ ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΑΡΚΑΣ FAR	4	90€	360€	
ΡΙΕΖ-1		Διαφορικός Πιεσοστάτης Χαμηλής /Με Αυτόματο reset	2	35€	70€	
ΒΑΤ-1		ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ 12 V – 70 AH	1	80€	80€	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						510€

Α\Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	ΤΜΧ	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ	Δαπάνη (€)	
-----	---------	-----------	-----	------------------------	------------	--

ΟΜΑΔΑ Δ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ στη ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΣΥΜΠ-1		Προμήθεια συμπυκνωτή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο του υφιστάμενου (θέρμανσης 165,3 kW και ψύξης - 186,0 kW) με συγκριτικά ίδιες διαστάσεις	1	4000,00€	4000,00€	
ΣΥΜΠ-2		Απεγκατάσταση υφιστάμενου Συμπυκνωτή και Ψύκτη	1	500,00€	500,00€	
ΣΥΜΠ-3		Εγκατάσταση Νέου Συμπυκνωτή	1	200,00€	200,00€	
ΣΥΜΠ-4		Εργασία πρεσαρίσματος με άζωτο , δημιουργίας κενού , πλήρωσης με ψυκτικό υγρό , και ελέγχου λειτουργίας	1	200,00€	200,00€	
ΣΥΜΠ-5		Ψυκτικό υγρό R 407 19,8 kg	1	800,00€	800,00€	

ΣΥΜΠ-6		1 μήνας δωρεάν υποστήριξη κατά τη δοκιμαστική λειτουργία (τηλεφωνική ή επιτόπου)	1	0,00€	0,00€	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						5700,00€
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	11450,00€
					ΦΠΑ 24%	2748,00€
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	14198,00€

Ο Συντάξας
Τρίπολη 08/3/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Τρίπολη 08/3/2018
Η αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Δημήτρης Καγκλής
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ & ΜΗΧ. Η/Υ ΠΕ

Σοφία Σταυροπούλου
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ