



ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης

Πανεπιστημιούπολη Βουτών

70013 Ηράκλειο

Τηλ: 2810 393142

Ηράκλειο 9/11/2020

Αρ. Πρωτ: 13091

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης στην ετήσια συντήρηση των μηχανημάτων αδιάλειπτης παροχής (UPS) του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, προϋπολογισμένης δαπάνης 13.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Η δαπάνη βαρύνει τον προϋπολογισμό και τις πιστώσεις του εθνικού σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα του έργου της ΣΑ Ε546 με κωδικό 2020ΣΕ54600045 και τίτλο «Συντηρήσεις Υποδομών, Εγκαταστάσεων και Επιστημονικού Εξοπλισμού καθώς και Παρεμβάσεις Μικρής Κλίμακας του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο (π.κ. 2014ΣΕ54600012, 2014ΣΕ54600068)», με φορέα χρηματοδότησης το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. (Υπόεργο 4 - Υπηρεσίες συντήρησης των εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο).

Η δαπάνη εγκρίθηκε στην 267<sup>η</sup>/14-10-2020 (θέμα 1<sup>ο</sup> - οικον.) συνεδρίαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Κρήτης (ΑΔΑ ΩΗ8Ω469Β7Γ-ΒΜΧ).

Πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ 20REQ007452480 2020-10-09, το οποίο εγκρίθηκε με το 20REQ007582777 2020-11-03.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της.

**Τεχνικές Προδιαγραφές επισυνάπτονται στο παράρτημα Ι της παρούσης.**

Ο ανάδοχος 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), ή εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412 (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου).

β. **Φορολογική ενημερότητα**

γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810-393142 (κα. Μαριού).

**Για τεχνικές πληροφορίες: στο τηλέφωνο 2810393127 (κ. Κυριακάκης).**

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερομένους μέχρι και την **Δευτέρα 16/11/2020 και ώρα 14:00.**

**20PROC007612805 2020-11-09**

στο Τμήμα Πρωτοκόλλου (γραφείο 20) της Υπ/νσης Διοικητικού του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (Κτήριο Διοίκησης Ι - Ισόγειο).

**Ο Αντιπρύτανης Οικονομικών και  
Υποδομών Πανεπιστημίου Κρήτης**

**Κωνσταντίνος Σπανουδάκης  
Καθηγητής**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Τεχνικές Προδιαγραφές για τη Συντήρηση των Μηχανημάτων Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) και τον Έλεγχο των Μπαταριών τους.****Εισαγωγή**

Στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο βρίσκονται σήμερα εγκατεστημένα **18** συστήματα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS). Ο πλήρης κατάλογός τους -με μια συνοπτική περιγραφή- παρουσιάζεται στο Παράρτημα-Τ1. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προτίθεται να προχωρήσει στην ανάθεση της συντήρησης (προληπτικής και επανορθωτικής) καθώς και τον έλεγχο των μπαταριών για τα παραπάνω συστήματα για ένα έτος.

**A. Εργασίες Προληπτικής Συντήρησης (ανά τετράμηνο, ήτοι 3 φορές το χρόνο).**

Η επίσκεψη του Μηχανικού συντήρησης θα γίνεται **μια φορά ανά τετράμηνο** για κάθε μηχάνημα UPS και θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω εργασίες:

- Επιθεώρηση του περιβάλλοντος χώρου που υπάρχει το UPS (καθαριότητα, θερμοκρασία, υγρασία κλπ)
- Καθαριότητα χώρου (αφαίρεση σκόνης με απορρόφηση).
- Οπτικός έλεγχος του συστήματος και όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του UPS.
- Έλεγχος λειτουργίας λυχνιών, ενδεικτικών οργάνων, κλπ.
- Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης.
- Έλεγχος καταγραφής alarms.
- Έλεγχος όλων των συνδέσεων και των επαφών μεταξύ των επιμέρους στοιχείων (συσφίξεις) και των καλωδιώσεων εισόδου και εξόδου.
- Έλεγχος τάσεων εισόδου, εξόδου, φόρτισης των συσσωρευτών, συχνότητας εισόδου-εξόδου, ρευμάτων εισόδου-εξόδου, εκφόρτισης συσσωρευτών.
- Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε λειτουργία By-Pass και αντίστροφα.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας διακοπών.
- Δοκιμή σε συνθήκες διακοπής τάσης δικτύου (ΔΕΗ) και έλεγχος των τάσεων εισόδου-εξόδου, εκφόρτισης των συσσωρευτών, συχνότητας εισόδου-εξόδου, ρευμάτων εισόδου-εξόδου και επαναφόρτισης των συσσωρευτών.
- Έλεγχος της καλής λειτουργίας των συσσωρευτών μέσω ελεγχόμενης αποφόρτισης.
- Προσομοίωση υπερφόρτισης στην έξοδο.
- Καθαρισμός συσσωρευτών από σκόνη και τυχόν υπολείμματα ηλεκτρολυτών.
- Έλεγχος των testpoints (όπου υπάρχει η δυνατότητα αυτή).
- Σύνδεση του συστήματος με υπολογιστή (όπου υπάρχει η δυνατότητα αυτή) και έλεγχος του ιστορικού για σφάλματα.

Οι παραπάνω εργασίες προληπτικής συντήρησης θα εκτελούνται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, ήτοι από Δευτέρα έως Παρασκευή, 08.00-15.00.

Το κόστος για πιθανά μικροϋλικά ή αναλώσιμα για την εκτέλεση της προληπτικής συντήρησης περιλαμβάνεται στην παρούσα.

Μετά την επίσκεψη για την προληπτική συντήρηση θα συντάσσεται Δελτίο Επίσκεψης και θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Παν. Κρ. Στο δελτίο θα αναφέρονται σαφώς τα πιθανά προβλήματα που θα συνοδεύονται από τις προτάσεις επίλυσής των.

Σημειώνουμε ότι η **πρώτη επίσκεψη** προληπτικής συντήρησης για όλα τα μηχανήματα θα έχει ολοκληρωθεί το αργότερο τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**B. Αντιμετώπιση Βλαβών (Επανορθωτική Συντήρηση)**

Για την αντιμετώπιση των βλαβών ισχύουν τα παρακάτω:

- Για όλα τα συστήματα UPS του παραρτήματος-Τ1, και σε περίπτωση βλάβης, ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί άμεσα **εντός 4 ωρών** σε κάλεσμά του.

- Η διαθεσιμότητα του Μηχανικού υποστήριξης οφείλει να είναι **καθημερινή 24 x 7** (για τηλεφωνική υποστήριξη ή/και για επιτόπου επίσκεψη σε περίπτωση βλάβης).
- Δεν θα υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των επισκέψεων, ήτοι ο Μηχανικός υποστήριξης οφείλει να κάνει όσες επισκέψεις απαιτούνται μέχρι την πλήρη αποκατάσταση των πιθανών βλαβών.
- Η αξία των ανταλλακτικών και γενικώς των υλικών που θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση των βλαβών δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα σύμβαση. Ο ανάδοχος οφείλει να υποδείξει τα ανταλλακτικά που απαιτούνται. Το Παν. Κρήτης θα προμηθεύεται τα απαραίτητα ανταλλακτικά με τον πιο συμφέρων τρόπο ώστε ο χρόνος επισκευής να είναι ο συντομότερος δυνατός.

## Γ. Γενικά

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- Να προγραμματίζει σε συνεργασία με τους υπευθύνους κτηρίων τις επισκέψεις του και αυτές να είναι γνωστές, τουλάχιστον προ 3ημέρου. Να προτιμηθούν οι περίοδοι διακοπών της εκπαιδευτικής διαδικασίας.
- Να χρησιμοποιεί εξειδικευμένο, έμπειρο και έμπιστο προσωπικό. Οι Μηχανικοί της εταιρείας που θα εκτελούν τις εργασίες θα είναι αποδεδειγμένοι έμπειροι στους συγκεκριμένους τύπους μηχανημάτων που διαθέτει το Παν. Κρήτης και θα κατέχουν τις κατά τον νόμο επαγγελματικές άδειες. Επίσης οφείλουν να είναι πιστοποιημένοι από τους οίκους κατασκευής των μηχανημάτων για την εκτέλεση εργασιών.
- Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.
- Να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Μετά τις εργασίες συντήρησης το κάθε σύστημα UPS θα παραδίδεται σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Να μειώσει στο ελάχιστο την όχληση που θα προκαλέσει στις Πανεπιστημιακές δραστηριότητες.
- Να συνεργάζεται με τοπικό εκπρόσωπο (εντός Ηρακλείου).
- Να είναι υπεύθυνος και υπόλογος για κάθε ζημία που θα προκαλέσει σε πρόσωπα ή πράγματα κατά τη διάρκεια των εργασιών ή εξαιτίας πλημμελούς εκτέλεσής των. Οι βλάβες που θα οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση που έχει εκτελεστεί από τον ανάδοχο, βαρύνουν τον ίδιο για ολόκληρο το ποσό (υλικά και εργασία).
- Να επισκεφτεί τους χώρους του Παν. Κρήτης έτσι ώστε να έχει γνώση των τοπικών συνθηκών. Η επίσκεψη θα βεβαιώνεται με έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Παν. Κρήτης.

## Δ. Δικαίωμα Συμμετοχής

Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν όσοι, κατά την ισχύουσα νομοθεσία, έχουν το νόμιμο δικαίωμα συντήρησης και επισκευής όλων των αναφερομένων στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Επίσης οι υποψήφιοι οφείλουν να καταθέσουν εγγράφως την εμπειρία τους σε εγκαταστάσεις - συντηρήσεις παρόμοιου εξοπλισμού ανάλογης ισχύος.

Επίσης για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό **ISO-9001** (Εφαρμογή Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας).

## Ε. Προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης

Ο υποψήφιος οφείλει να προσκομίσει Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία να δηλώνει:

- Ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους παραπάνω όρους.
- Ότι είναι γνώστης των ιδιαιτεροτήτων και των επιμέρους τοπικών συνθηκών για την εκτέλεση των εργασιών.
- Ότι έχει το νόμιμο δικαίωμα και τα προσόντα να εκτελεί συντήρηση και επισκευή όλου του αναφερόμενου στην παρούσα τεχνική περιγραφή εξοπλισμού.
- Ότι έχει εμπειρία σε εγκαταστάσεις - συντηρήσεις παρόμοιου εξοπλισμού UPS ανάλογης ισχύος (βλ. Παράρτημα-Τ1 με πίνακα μηχανημάτων). Για τον σκοπό αυτό θα κατατεθούν βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης για τις επικαλούμενες εργασίες.
- Ότι διαθέτει όλον τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών (όπως ειδικό λογισμικό και όργανα μέτρησης)

## 20PROC007612805 2020-11-09

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε μονομερή λύση της σύμβασης χωρίς αποζημίωση εφόσον ο ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις του οι οποίες καθορίζονται στη διακήρυξη, την προσφορά του και τη σύμβαση.

Όλοι οι όροι της παρούσας είναι απαράβατοι και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση με αυτούς, συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

## Παράρτημα Τ1 - Πίνακας καταγραφής των UPS του Π.Κ. στο Ηράκλειο

α/α	κτήριο	χώρος	Ημερ/νία αγοράς	Μοντέλο	Ισχύς KVA	Serial Number	Εταιρεία	Μπαταρίες	
								Τύπος	Τεμάχια
1	Τμήμα Επιστ. ΗΥ	Κέντρο Ενέργειας	2012	SocomecDelphys	200	11100.371.100.001	Alpha Grissin	Yuasa SWL 2500 12V-90Ah	39
2	Τμήμα Επιστ. ΗΥ	Κέντρο Ενέργειας	2012	SocomecDelphys	200	10100.368.531.001	Alpha Grissin	Yuasa SWL 2500 FR 12V-90Ah	2 x 39 = 78
3	Τμήμα Επιστ. ΗΥ	Κέντρο Ενέργειας	2012	SocomecDelphys	200	10100.368.530.001	Alpha Grissin	Yuasa SWL 2500 FR 12V-90Ah	2 x 39 = 78
4	Μαθηματικά	Κέντρο Ενέργειας	2012	SocomecDelphys	200	10100.368.528.001	Alpha Grissin	Yuasa SWL 2500 FR 12V-90Ah	2 x 39 = 78
5	Μαθηματικά	Κέντρο Ενέργειας	2012	SocomecDelphys	200	10100.368.529.001	Alpha Grissin	Yuasa SWL 2500 FR 12V-90Ah	2 x 39 = 78
6	ΦΥΣ. - ΒΙΟΛ. 200KVA	ups1 / Χώρος UPS	3ος/1995	EMERSON S7400	200	0058700	Alpha Grissin	έχουν αφαιρεθεί οι μπαταρίες του	
7	ΦΥΣ. - ΒΙΟΛ. 200KVA	ups2 / Χώρος UPS	3ος/1995	EMERSON S7400	200	0040480	Alpha Grissin	AccuPower 12V-100Ah	128
8	Ιατρική 100 KVA	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ «10Γ»	28/7/2005	AROS SENTRY.HPS HT100-P-F	100	P6098401	ACE	SBAT SB12-40LL 12V/40Ah	36
9	Ιατρική 100 KVA	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ «10Γ»	29/7/2005	AROS SENTRY.HPS HT100-P-F	100	P6098402	ACE	SBAT SB12-40LL 12V/40Ah	36
10	Ιατρική 80 KVA	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ «Κ2Β»	1995	EMERSON LIEB S7400	80	5410227R	Alpha Grissin	SUNLIGHT 12V-55Ah	64

## 20PROC007612805 2020-11-09

11	Χημεία 200KVA	Κέντρο Ενέργειας	7ος/2003	LIEBERT S7400	200	P/N 541033GW, s/n 30686902, po/n 2114061 KD	Alpha Grissin	UPS12-270 12V 75AH Pb από 12/1/16 12FLB300	3 x 33 = 99
12	Χημεία 200KVA	Κέντρο Ενέργειας	7ος/2003	LIEBERT S7400	200	P/N 541033GW, s/n 30686901, po/n 2114061 KD	Alpha Grissin	UPS12-270 12V 75AH Pb από 24/11/15 SPB 12V-75AH	3 x 33 = 99
13	Διοικητήριο Α'	Μηχανοστάσιο (Ισόγειο)	2013	SOCOMEK - MASTERYS 80KVA-64KW MODEL No: MAS2MC380T-00- A	80	SERIAL No: P111167001	Alpha Grissin	SUNLIGHT SP 12V-80Ah	44
14	Διοικητήριο Α'	Μηχανοστάσιο (Ισόγειο)	2013	SOCOMEK - MASTERYS 80KVA-64KW MODEL No: MAS2MC380T-00- A	80	SERIAL No: P111167002	Alpha Grissin	SUNLIGHT SP 12V-80Ah	44
15	Διοικητήριο Β'	Μηχανοστάσιο (Ισόγειο)	2013	SOCOMEK - MASTERYS 30KVA-27KW	30		Alpha Grissin	SUNLIGHT SP 12- 40	2X20=40
16	Φοιτητικό Κέντρο	Χώρος UPS		LIEBERT AP410 10KVA NB	10	0104702019 48651	Alpha Grissin	12V-12AH	26
17	Αθλητικό Κέντρο	Χώρος UPS	11ος 2007	G.E. Digital Energy LP-33 Series 20 KVA S4 15781	20			SP 12-33	40
18	Κτήρια ΠΡΟΚΑΤ (Λεωφ. Κνωσού)	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ «N200»		MASTERYS BC	30	P109204001	Alpha Grissin		