



## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ – 41520

### ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ (BMS) ΤΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΔΜΗΕ ΣΤΟ ΕΚΕΕ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ»**

### ΤΕΥΧΟΣ 6

#### ΠΙΝΑΚΕΣ

1. Πίνακας Συνολικών Τιμών
2. Πίνακες Υλικών & Τιμών
  - 2.1 Εξοπλισμός και Λογισμικό
  - 2.2 Υπηρεσίες αποξήλωσης του υπάρχοντος συστήματος, εγκατάστασης, μετάπτωσης και θέσης σε λειτουργία του νέου Συστήματος BMS, εκπαίδευσης του προσωπικού και Περιόδου Εγγύησης
  - 2.3 Υπηρεσίες Συντήρησης/Τεχνικής Υποστήριξης/ Παροχή ανταλλακτικών
3. Πίνακας Κατανομής Τιμήματος



## 1. Πίνακας Συνολικών Τιμών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	
		Ολογράφως	Αριθμητικά
1	Εξοπλισμός και Λογισμικό (Πίνακας 2.1)		
2	- Υπηρεσίες αποξήλωσης του υπάρχοντος συστήματος BMS (Πίνακας 2.2)		
	- Υπηρεσίες εγκατάστασης, μετάπτωσης και θέσης σε λειτουργία του νέου Συστήματος BMS (Πίνακας 2.2)		
	- Υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού στο νέο Σύστημα BMS (Πίνακας 2.2)		
	- Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης (Πίνακας 2.2)		
3	Υπηρεσίες Συντήρησης / Τεχνικής Υποστήριξης / Παροχής ανταλλακτικών (Πίνακας 2.3)		
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

Οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με τον αναλογούντα ΦΠΑ.

### Ο Προσφέρων

(Ημερομηνία) .....

(Σφραγίδα) .....

(Τηλέφωνο) .....

(Υπογραφή) .....



## 2. Πίνακες Υλικών & Τιμών

### 2.1 Εξοπλισμός και Λογισμικό

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με κατάλληλο λογισμικό και εξοπλισμό για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του συνδεδεμένου εξοπλισμού και των συστημάτων της εγκατάστασης και τον εκτυπωτή συμβάντων.	Τμχ.	1		
2	Νέους Τοπικούς Πίνακες, με τους ελεγκτές, τις κάρτες εισόδων-εξόδων και τις κάρτες επικοινωνίας.	Τμχ.	1		
3	Κατάλληλο εξοπλισμό και λογισμικό για τη σύνδεση του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή με τους νέους Τοπικούς Πίνακες.	Τμχ.	1		
4	Απαιτούμενο εξοπλισμό (αισθητήρια, βαλβίδες, κινητήρες κλπ) για την αδιάλειπτη και πλήρη αυτοματοποίηση της λειτουργίας όλων των συνδεδεμένων συστημάτων της εγκατάστασης.	Τμχ.	1		
5	Προμήθεια και αντικατάσταση υλικών και συσκευών του υφιστάμενου εξοπλισμού που δυσλειτουργούν ή η λειτουργία τους είναι χειροκίνητη καθώς και προμήθεια νέων υλικών και συσκευών στις περιπτώσεις που δεν υφίσταται καθόλου εξοπλισμός για την πλήρη αυτοματοποίηση της εγκατάστασης.	Τμχ.	1		
6	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδότησης εναλλασσόμενης τάσης (UPS 400 VAC) διαμέσω μετατροπέα πρωτοκόλλου επικοινωνίας και του προγραμματισμού του (configuration).	Τμχ.	1		
7	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδότησης συνεχούς τάσης 48VDC μέσω των Απομακρυσμένων Μονάδων Συναγερμού (Remote Alarm Units/RAU), τα οποία είναι εγκατεστημένα στην Αίθουσα Ελέγχου (Control Room) του ΝΠΚΕΕ.	Τμχ.	1		



## Διακήρυξη ΔΑΠΜ- 41520/ ΤΕΥΧΟΣ 6 – ΠΙΝΑΚΕΣ

8	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το υφιστάμενο σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδότησης συνεχούς τάσης 110VDC.	Τμχ.	1		
9	Προμήθεια και εγκατάσταση Μετρητών Ενέργειας και Ψηφιακών Οργάνων Μέτρησης Ηλεκτρικών Μεγεθών, σύνδεση και επικοινωνία με το νέο σύστημα BMS.	Τμχ.	1		
10	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το υφιστάμενο σύστημα Αντιστάθμισης Άεργου Ισχύος, διαμέσω μετατροπέα πρωτοκόλλου επικοινωνίας και του προγραμματισμού του (configuration).	Τμχ.	1		
11	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το υφιστάμενο σύστημα Πυρανίχνευσης – Αυτόματης Κατάσβεσης διαμέσω μετατροπέα πρωτοκόλλου επικοινωνίας και του προγραμματισμού του (configuration).	Τμχ.	1		
12	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου συστήματος ελέγχου των τοπικών μονάδων ανεμιστήρα-στοιχείου (Fan Coil Unit).	Τμχ.	1		
13	Σύνδεση και επικοινωνία του νέου συστήματος BMS με το νέο σύστημα ελέγχου των τοπικών μονάδων ανεμιστήρα-στοιχείου (Fan Coil Unit).	Τμχ.	1		
14	Υπηρεσίες για την δημιουργία γραφικών απεικονίσεων όλων των πληροφοριών που είναι απαραίτητες για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του συνδεδεμένου εξοπλισμού της εγκατάστασης στον υπολογιστή του συστήματος BMS.	Τμχ.	1		
<b>Σύνολο (Πίνακα 2.1)</b>					

**2.2 Υπηρεσίες αποξήλωσης του υπάρχοντος συστήματος, εγκατάστασης, μετάπτωσης και θέσης σε λειτουργία του νέου Συστήματος BMS, εκπαίδευσης του προσωπικού και Περιόδου Εγγύησης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Υπηρεσίες αποξήλωσης του υπάρχοντος συστήματος BMS	Τμχ.	1		
2	Υπηρεσίες εγκατάστασης, μετάπτωσης και θέσης σε λειτουργία του νέου Συστήματος BMS	Τμχ.	1		
3	Υπηρεσίες εκπαίδευσης του προσωπικού στο νέο Σύστημα BMS	Ημέρες	5		
4	Υπηρεσίες Περιόδου Εγγύησης (1 έτος)	Έτη	1	Δωρεάν	Δωρεάν
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Πίνακας 2.2)</b>					

**2.3 Υπηρεσίες Συντήρησης/Τεχνικής Υποστήριξης**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ
1	Υπηρεσίες Συντήρησης / Τεχνικής Υποστήριξης / Παροχής Ανταλλακτικών (3 έτη)	Έτη	3		
<b>ΣΥΝΟΛΟ (Πίνακας 2.3)</b>					



**3. Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (αν απαιτείται)**

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ..... , πλέον ΦΠΑ

θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

**1. ΜΕΛΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

1.1.....

Τίμημα..... , πλέον ΦΠΑ

1.2.....

Τίμημα....., πλέον ΦΠΑ

1.3.....

Τίμημα....., πλέον ΦΠΑ