



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ**

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
Μαραθωνοδρόμου 95
ΨΥΧΙΚΟ, Τ.Κ. 154 52
τηλ.: 210 6794000
fax: 210 6726081
email: epitropesds@0177.syzefxis.gov.gr

262/20-11-2012
Αριθμ. – χρον. – Απόφασης
Αριθμ. Πρωτ.:22781/27-11-2012

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΗΣ 28^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Στο Ψυχικό σήμερα την 20^η του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2012, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00', ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ. 22295/16-11-2012 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής που περιείχε τα θέματα της Η.Δ. και επιδόθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010 σε όλα τα μέλη και δημοσιεύθηκε στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου.

Η Οικονομική Επιτροπή αποτελείται από τους:

1. Ξυριδάκη Παντελή, ως Πρόεδρο,
2. Χανακούλα Αθανάσιο,
3. Λάβδα Ελένη,
4. Βακιρτζή Τιτίκα,
5. Δουνδουλάκη Ελένη,
6. Μαζαράκη Γεράσιμο – Αλέξανδρο, απών,
7. Χαροκόπο Παντελή, ως Μέλη,

συνήλθε σε συνεδρίαση στο δημοτικό κατάστημα προκειμένου να συζητήσει και να λάβει αποφάσεις επί των κατωτέρω θεμάτων Η.Δ. και Ε.Η.Δ.

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκε για την τήρηση των πρακτικών και η υπάλληλος του Δήμου Καραγκούνη Σπυριδούλα.

Ο Πρόεδρος, αφού διαπίστωσε νόμιμη απαρτία των μελών της Οικονομικής Επιτροπής, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγήθηκε το κατωτέρω θέμα:

ΘΕΜΑ 10^ο Η.Δ.

Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών και όρων διακήρυξης πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια UPS για ηλεκτρονικά συστήματα Δήμου και προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων.

Εισηγούμενος το ανωτέρω θέμα ο Πρόεδρος είπε:

Για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου, απαιτείται η προμήθεια UPS για ηλεκτρονικά συστήματα Δήμου και προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων, με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις υπό έγκριση τεχνικές προδιαγραφές.

Στον προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους του Δήμου και στους ΚΑ 00.7134.0001 με τίτλο «Προμήθεια UPS για ηλεκτρονικά συστήματα Δήμου» & 10.7134.0001 με τίτλο «Προμήθεια Η/Υ & Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων», προβλέπονται πιστώσεις 40.000,00 & 35.000,00 € αντιστοίχως, οι οποίες έχουν νομίμως αναληφθεί.

Η παραπάνω προμήθεια λόγω του ύψους της προϋπολογισθείσας αξίας (73.185,00 €), θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθμ.11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.ΤΑ.), της παρ. 12 του άρθρου 2 του Ν. 2286/1995 και της υπ' αριθμ.Π1/3305/3-

11-2010 (ΦΕΚ 1789/Β' /12-11-2010) Απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

Η Διεύθυνση Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου, υπέβαλε την υπ' αριθ. 12/2012 μελέτη (τεχνικές προδιαγραφές) και το σχέδιο διακήρυξης του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης ως ακολούθως:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Διεύθυνση : Μαραθωνοδρόμου 95
Τ.Κ. : 15452 Ψυχικό
Πληροφορίες : Αδάμος Σωτήρης
Τηλέφωνο : 2132014713
Fax : 2106722934
Email : s.adamos@0177.syzefxis.gov.gr

Προμήθεια : Προμήθεια U.P.S. για Ηλεκτρονικά Συστήματα Δήμου & Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων

Αρ. Μελέτης : 12/2012

Αρ. Πρωτ. : 22632 / 22-11-2012

Π/Υ : 73.185,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A/A	ΕΙΔΟΣ
A.1	U.P.S. 40 Κ.Β.Α. καθώς και Εργασίες Εγκατάστασης, Αντικατάστασης και Μεταφοράς Υπάρχοντος σε άλλο κτίριο του ενιαίου Δήμου

Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται οι παρακάτω όροι, όλοι ουσιώδεις επί ποινή αποκλεισμού :

Γενικά

Το προσφερόμενο UPS θα είναι τεχνολογίας on line διπλής μετατροπής και επίσης θα είναι τύπου VFI (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111 σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 62040-3. Η λειτουργία του θα είναι πλήρως ελεγχόμενη από ψηφιακό επεξεργαστή τεχνολογίας DSP (Digital Signal Processor) προκειμένου να αυξάνεται η αξιοπιστία, η ταχύτητα ανταπόκρισης, η απόδοση και η ακρίβεια του UPS.

Εξοικονόμηση Ενέργειας

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να έχει υψηλό βαθμό απόδοσης έως 96% (σε on-line mode) προκειμένου να επιτυγχάνεται μειωμένη ενεργειακή κατανάλωση (εξοικονόμηση ενέργειας-μειωμένο τιμολόγιο της ΔΕΗ) καθώς επίσης και την αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος.

Επίσης ο βαθμός απόδοσης θα πρέπει να παραμένει σταθερός από το 50% του ονομαστικού φορτίου και πάνω. Η παραπάνω τιμή του βαθμού απόδοσης θα είναι απαραίτητος όρος με ποινή αποκλεισμού. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αποδεικνύουν την επίτευξη της παραπάνω τιμής μέσω επισήμου φυλλαδίου του οίκου κατασκευής του UPS. Οποιαδήποτε δήλωση του τοπικού αντιπροσώπου δεν γίνεται αποδεκτή.

Πρότυπα και Νόρμες Κατασκευής

Το προτεινόμενο UPS θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο και να πληρεί τα παρακάτω πρότυπα:

2006/95/EC	2004/108/EC	(EN) IEC62040-1	(EN) IEC62040-2
(EN) IEC62040-3	(EN) IEC62950-1	(EN) IEC50272-2	(EN) IEC60529

Πιστοποίηση ISO

Το UPS θα πρέπει να έχει κατασκευασθεί ακολουθώντας το πρότυπο πιστοποίησης ποιότητας ISO 9001:2008.

Αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται από πιστοποιητικό το οποίο θα έχει εκδώσει διεθνώς αναγνωρισμένος οίκος πιστοποίησης. Επίσης, η εταιρεία που θα προμηθεύσει το UPS θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 που θα αναφέρεται στην πιστοποίηση της ποιότητας στην λειτουργία της.

Το UPS θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη :

- Ανορθωτή (Rectifier) τεχνολογίας IGBT με αρμονική παραμόρφωση ρεύματος εισόδου THDI<2,5%
- Φορτιστή (Charger)
- Μετατροπέα (inverter) με συντελεστή ισχύος εξόδου 1 δηλαδή στην έξοδο 40KVA /40KW.
- Ηλεκτρονικό Μεταγωγικό Διακόπτη (Static ByPass).
- Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης (Manual Bypass)
- Συστοιχία Συσσωρευτών η οποία θα παρέχει αυτονομία 15 λεπτών για το ονομαστικό φορτίο του UPS δηλ. για τα 40KVA / 40KW

Ανορθωτής

Ο Ανορθωτής θα αποτελείται από τριφασική γέφυρα με IGBT (Integrated Bipolar Transistor) νέας τεχνολογίας 3-level technology. Οι αρμονικές ρεύματος εισόδου (προς το δίκτυο ή το H/Z) θα είναι μικρότερες του **THDI<2,5%**. Οι παραπάνω τιμές των Αρμονικών Ρεύματος Εισόδου θα πρέπει να επιτυγχάνονται χωρίς την προσθήκη επιπλέον φίλτρων ώστε να μην επιβαρύνεται το H/Z με χωρητικό φορτίο. Ο ανορθωτής θα φέρει διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος εισόδου (Power factor correction unit), έτσι ώστε ο συντελεστής ισχύος στην είσοδο με πλήρες φορτίο στην έξοδο να είναι >0,99. Ο ανορθωτής στην είσοδο του θα φέρει διάταξη προστασίας. Ο Ανορθωτής θα φέρει στην είσοδο του Κύκλωμα Περιορισμού Έντασης (Current Limiting Device). Η παραπάνω τιμή της αρμονικής παραμόρφωσης του ρεύματος θα είναι απαράβατος όρος με ποινή αποκλεισμού. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αποδεικνύουν την επίτευξη της παραπάνω τιμής μέσω επίσημου φυλλαδίου του οίκου κατασκευής του UPS. Οποιαδήποτε δήλωση του τοπικού αντιπροσώπου δεν γίνεται αποδεκτή.

Φορτιστής

Η φόρτιση των συσσωρευτών θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω του φορτιστή ο οποίος θα εξασφαλίζει την μέγιστη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών. Η λειτουργία του φορτιστή θα βασίζεται σε εξελιγμένο σύστημα φόρτισης συσσωρευτών ώστε να εξασφαλίζεται ο μέγιστος χρόνος ζωής των συσσωρευτών:

Το σύστημα φόρτισης των συσσωρευτών θα πραγματοποιεί βηματική φόρτιση εναλλάσσοντας τον τρόπο φόρτισης από περιοδική σε συντηρητική προκειμένου να προστατεύονται οι συσσωρευτές επιτυγχάνοντας τον μέγιστο χρόνο ζωής τους. Στην περίπτωση περιοδικής φόρτισης της συστοιχίας το σύστημα αυτόματα θα εκκινεί τη φόρτιση όταν απαιτείται ενώ αντίθετα όταν δεν απαιτείται θα τη διακόπτει, βοηθώντας έτσι στην επιμήκυνση του χρόνου ζωής των ώστε οι συστοιχία συσσωρευτών να μην παραμένει διαρκώς υπό τάση.

Επίσης ο φορτιστής θα πραγματοποιεί τα παρακάτω:

- Ρυθμιζόμενη τάση συντηρητικής φόρτισης (1,8V/ cell έως 2,35V/cell επιλεγόμενο)
- Ρυθμιζόμενη ένταση φόρτισης ανάλογα με την χωρητικότητα των συσσωρευτών.

- Αυτόματη επιλογή του τρόπου φόρτισης της συστοιχίας συσσωρευτών σε συνάρτηση με την θερμοκρασία.
- Αυτόματο και προγραμματιζόμενο έλεγχο της συστοιχίας συσσωρευτών με ένδειξη για την απόδοση τους (Battery test) ο οποίος θα πραγματοποιείται μέσω ενός αλγορίθμου σε συνάρτηση με την τάση και την καμπύλη εκφόρτισης. Σε περίπτωση αστοχίας ο χρήστης θα ειδοποιείται οπτικοακουστικά.
- Εμφάνιση όλων των παραμέτρων της συστοιχίας συσσωρευτών στην οθόνη του πίνακα ελέγχου: εναπομείναντας χρόνος αυτονομίας, επίπεδο φόρτισης, ρεύμα και τάση φόρτισης θερμοκρασία του χώρου συσσωρευτών.
- Έλεγχο και προστασία των συσσωρευτών από βαθιά εκφόρτιση καθώς επίσης και προστασία των συσσωρευτών σε περιπτώσεις αυξημένου χρόνου επαναφόρτισης
- Προστασία από υπερένταση.
- Προστασία της συστοιχίας συσσωρευτών μέσω διακόπτη με ασφάλειες (εντός του ερμαρίου του UPS).

Μετατροπέας

Ο μετατροπέας θα είναι, τεχνολογίας PWM (Pulse Width Modulation) και θα χρησιμοποιεί IGBT νέας τεχνολογίας 3-level technology ο οποίος θα παρέχει στην έξοδο του ισχύ με **συντελεστή ισχύος εξόδου 1 δηλαδή 40KVA / 40KW.**

Η ισχύς αυτή των 40KVA / 40KW θα παρέχεται:

- Ανεξαρτήτως εξωτερικών συνθηκών ως προς το UPS, εφόσον η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεταξύ 0-35°C.
- Όταν το UPS λειτουργεί σε On-Line λειτουργία διπλής μετατροπής.
- Χωρίς να απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις του UPS (για παράδειγμα ειδικός αριθμός συσσωρευτών προκειμένου το UPS να παρέχει τα 40KW με την βοήθεια της συστοιχίας συσσωρευτών του).

Η παραπάνω τιμή του συντελεστή ισχύος εξόδου του UPS θα είναι απαραίτος όρος με ποινή αποκλεισμού. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αποδεικνύουν την επίτευξη της παραπάνω τιμής μέσω επισήμου φυλλαδίου του οίκου κατασκευής του UPS. Οποιαδήποτε δήλωση του τοπικού αντιπροσώπου δεν γίνεται αποδεκτή.

Ο σχεδιασμός του μετατροπέα θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζονται τα παρακάτω :

Θα μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή την συστοιχία συσσωρευτών σε εναλλασσόμενο ρεύμα.

- Θα πρέπει να φέρει κατάλληλο φίλτρο εξόδου ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των φορτίων με ημιτονοειδή κυματομορφή.
- Ψηφιακός έλεγχος και ρύθμιση των παραμέτρων μέσω μικροεπεξεργαστή τεχνολογίας (DSP – Digital Signal Processor) ώστε να εξασφαλίζεται η ακρίβεια των παραμέτρων εξόδου (τάση, παραμόρφωση, συχνότητα).
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση χαμηλής τάσης συσσωρευτών.
- Απενεργοποίηση του μετατροπέα σε περίπτωση εσωτερικής υπερθέρμανσης.
- Κύκλωμα ελέγχου υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος της εξόδου.
- Κύκλωμα ελέγχου από και προς την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.
- Προστασία εξόδου του UPS με ασφάλειες.

Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης

Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα αποτελείται από ένα στατικό διακόπτη με δύο αντιπαράλληλα θυρίστορ σε κάθε μία από τις τρεις φάσεις και ένα τηλεχειριζόμενο διακόπτη στην

πλευρά του μετατροπέα. Ο Ηλεκτρονικός Μεταγωγικός Διακόπτης θα πρέπει να είναι υπεύθυνος για την αδιάλειπτη μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας. Ο χρόνος μεταγωγής από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας καθώς επίσης και από την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας στην έξοδο του μετατροπέα θα είναι 0 ms.

Χειροκίνητος Διακόπτης Παράκαμψης (Manual Bypass)

Ο Χειροκίνητος Μεταγωγικός Διακόπτης Παράκαμψης (Manual By-Pass) θα είναι ενσωματωμένος στο UPS. Η Μεταγωγή των κρίσιμων φορτίων από την έξοδο του μετατροπέα στο δίκτυο καθώς επίσης από το δίκτυο στην έξοδο του μετατροπέα θα πραγματοποιείται αδιάλειπτα μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass). Εφόσον τα κρίσιμα φορτία τροφοδοτούνται μέσω του Χειροκίνητου Μεταγωγικού Διακόπτη Παράκαμψης (Manual By-Pass) το Σύστημα Αδιαλείπτου Λειτουργίας θα είναι ανενεργό επιτρέποντας κάθε εργασία αποκατάστασης βλάβης ή συντήρησης με ασφάλεια.

Πίνακας Ελέγχου

Ο Πίνακας Ελέγχου θα πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει οθόνη υγρών κρυστάλλων με κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS καθώς και μπάρα άμεσης απεικόνισης της κατάστασης του UPS.

Ιστορικό Συμβάντων

Στον πίνακα ελέγχου θα αποθηκεύονται τα τελευταία συμβάντα (FIFO) του ιστορικού συμβάντων με ημερομηνία και ώρα.

Μέσω του πίνακα ελέγχου θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα πραγματοποίησης των παρακάτω χειρισμών:

- Ενεργοποίηση της κανονικής λειτουργίας (Normal mode)
- Ενεργοποίηση της λειτουργίας ECO-MODE.
- Έλεγχος συσσωρευτών (battery test)
- Διαγραφή όλων των προηγούμενων συναγεμύων

Μετρήσεις μέσω Οθόνης Υγρών Κρυστάλλων

- Τάση εξόδου πολική και φασική
- Συχνότητα εισόδου
- Ισχύς εισόδου (KVA)
- Τάση εξόδου πολική και φασική
- Συχνότητα εξόδου
- Ρεύμα εξόδου ανά φάση
- Τάση γραμμής bypass
- Συχνότητα γραμμής bypass
- Συνολικό φορτίο εξόδου σε KW
- Συνολικό φορτίο εξόδου σε KVA

- % φορτίο ανά φάση
- Τάση συσσωρευτών
- Χρόνος αυτονομίας συσσωρευτών
- Εσωτερική θερμοκρασία χώρου συσσωρευτών

Στατιστικά Μετρήσεων

Το UPS θα δίνει τον χρήστη μια σειρά από στατιστικά μετρήσεων τα οποία θα μπορεί να επεξεργάζεται ο χρήστης και να καταλήγει σε χρήσιμα συμπεράσματα για την κατάσταση λειτουργίας του UPS. Ο χρήστης θα θέτει ένα χρονικό διάστημα καθώς και ένα προφίλ μετρήσεων από τα οποία θα προκύπτουν χρήσιμα στατιστικά συμπεράσματα για την λειτουργία του συγκεκριμένου UPS. Τα στατιστικά αποτελέσματα των παρακάτω μετρήσεων θα απεικονίζονται στην οθόνη υγρών κρυστάλλων:

- Ισχύς εισόδου (KVA) μέγιστη/ελάχιστη τιμή και εβδομαδιαίο ή εικοσιτετράωρο γράφημα
- Αριθμός Διακοπών δικτύου και τροφοδοσία μέσω συσσωρευτών για χρονικό διάστημα μικρότερο των 2 λεπτών
- Αριθμός Διακοπών δικτύου και τροφοδοσία μέσω συσσωρευτών για χρονικό διάστημα μεταξύ 2 και 5 λεπτών
- Αριθμός Διακοπών δικτύου και τροφοδοσία μέσω συσσωρευτών για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 5 λεπτών
- Φορτίο εξόδου (KVA) μέγιστη/ελάχιστη τιμή και εβδομαδιαίο ή εικοσιτετράωρο γράφημα
- Αριθμός υπερφορτώσεων για χρονικό διάστημα μικρότερο των 5 δευτερολέπτων
- Αριθμός υπερφορτώσεων για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 5 δευτερολέπτων
- Εσωτερική θερμοκρασία μέγιστη/ελάχιστη τιμή και εβδομαδιαίο ή εικοσιτετράωρο γράφημα
- Ώρες λειτουργίας από H/Z

Οι παραπάνω ενδείξεις για τα στατιστικά μετρήσεων θα είναι απαραίτητος όρος με ποινή αποκλεισμού. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να αποδεικνύουν την απεικόνιση των παραπάνω ενδείξεων μέσω επίσημου φυλλαδίου του οίκου κατασκευής του UPS. Οποιαδήποτε δήλωση του τοπικού αντιπροσώπου δεν γίνεται αποδεκτή.

Συναγερμοί

- Λάθος διαδοχή φάσεων
- Απώλεια τάσης δικτύου ή τάση δικτύου εκτός ορίων
- Συστοιχία συσσωρευτών υπό εκφόρτιση
- Ανοιχτός διακόπτης συσσωρευτών
- Τάση του Bypass εκτός ορίων
- Υπερφόρτωση μετατροπέα
- Βλάβη ανορθωτή
- Βλάβη μετατροπέα
- Βλάβη φορτιστή
- Βλάβη στην γραμμή bypass

- Σφάλμα στο κύκλωμα της συστοιχίας συσσωρευτών
- Τροφοδοσία φορτίων μέσω του Manual Bypass
- Μετατροπέας εκτός συγχρονισμού
- Γενικό αλάρμ
- Βλάβη του πίνακα ελέγχου
- Υπερθέρμανση
- Βλάβη ανεμιστήρα (πρόβλημα αερισμού)
- Συστοιχία συσσωρευτών πλήρως εκφορτισμένη
- Διακόπτης συσσωρευτών ανοιχτός
- Αστοχία ολοκλήρωση ελέγχου συστοιχίας συσσωρευτών (battery test fault)

Ο πίνακας ελέγχου θα φέρει σειρήνα η οποία θα δίνει κατάλληλο ηχητικό σήμα σε κάθε μία από τις παραπάνω καταστάσεις συναγερμού.

Συστοιχία Συσσωρευτών

Οι Συσσωρευτές θα είναι Μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης 10-ετούς χρόνου ζωής (10 years design life) κατά EUROBAT. Η συστοιχία συσσωρευτών θα παρέχει αυτονομία 15 λεπτών για το πλήρες ονομαστικό φορτίο του UPS δηλ. για τα 40KVA / 40KW. Η συστοιχία συσσωρευτών θα είναι τοποθετημένη επί μεταλλικού ικριώματος. Η παραπάνω αυτονομία για το ονομαστικό φορτίο των 40KVA / 40KW θα είναι απαραίτητος όρος με ποινή αποκλεισμού. Η επίτευξη της παραπάνω αυτονομίας για το ζητούμενο από τη προδιαγραφή φορτίο θα αποδεικνύεται από τους συμμετέχοντες με τη προσκόμιση Φύλλου Υπολογισμού Αυτονομίας.

Σύστημα Αυτό-Ελέγχου UPS σε πλήρες φορτίο Εξόδου

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα αυτό-ελέγχου σε πλήρες φορτίο εξόδου.

Το σύστημα αυτό-ελέγχου σε πλήρες φορτίο θα εφαρμόζει στην έξοδο του UPS το πλήρες ονομαστικό φορτίο του με σταδιακή αύξηση του φορτίου μέχρι την ονομαστική του ισχύ. Κατά την διάρκεια του αυτό-ελέγχου το UPS δεν θα λαμβάνει ισχύ από τους συσσωρευτές ενώ θα λαμβάνει από το δίκτυο ηλεκτροδότησης ισχύ ίση με το ποσό των απωλειών του. Για την λειτουργία αυτή δεν θα απαιτείται εξωτερικό φορτίο (dummy load) καθώς το UPS θα πρέπει να δημιουργεί αυτόνομα το πλήρες φορτίο ελέγχου στην έξοδο του.

Μέσω του συγκεκριμένου αυτό-ελέγχου ο χρήστης θα πιστοποιεί την ικανότητα και την αξιοπιστία του UPS στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Αρχικής εκκίνησης του UPS πριν αυτό συνδεθεί με τους ζυγούς του φορτίου.
- Επανεκκίνησης μετά από βλάβη και επισκευή και πριν το UPS συνδεθεί με τους ζυγούς του φορτίου.
- Σε οποιαδήποτε περίπτωση ο χρήστης θέλει να βεβαιωθεί για την πλήρη ισχύ του UPS χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την υποστήριξη των φορτίων.

Επικοινωνία

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να φέρει:

- Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας RJ45 για τη δικτυακή διασύνδεση του UPS. Εφόσον το προσφερόμενο UPS δε φέρει τη συγκεκριμένη θύρα θα πρέπει να οπωσδήποτε να φέρει κάρτα δικτύου πρωτοκόλλου SNMP.
- Ενσωματωμένη κάρτα πρωτοκόλλου Modbus.
-

Εργασίες

Στην συγκεκριμένη προμήθεια τα δύο καινούρια U.P.S. που θα προμηθευτεί ο Δήμος Φιλοθέης Ψυχικού θα εγκατασταθούν από την επιχείρηση που θα αναλάβει το έργο στα εξής δύο σημεία.

1. Δημαρχείο Δήμου (Μαραθωνοδρόμου 95, Ψυχικό, Τ.Κ. 15452, 2^{ος} Όροφος, Θέση Computer Room)
2. Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών πρώην Δημαρχείο Δήμου Νέου Ψυχικού (Γ. Τερτσέτη 44, Νέο Ψυχικό, Τ.Κ. 15451, Ημιώροφος, Θέση Computer Room)

Το U.P.S. που θα αντικαταστήσει το ήδη υπάρχον στο Δημαρχείο του Ψυχικού θα μεταφερθεί στο τρίτο κτίριο του Δήμου που περιγράφεται κάτωθι

3. Κτίριο Υπηρεσιών Πρασίνου & (Καλλιγιά & Ρενιέρη , Φιλοθέη, Τ.Κ. 15452, 1^{ος} Όροφος, Θέση Computer Room)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Β

Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων

B.1	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ	
A/A	Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
01.	Τύπος Κυτίου	Mini Tower
02.	Chipset	Τύπου Intel H61 Express – Socket LGA1155
03.	CPU	Τύπου 1 x Intel Core™ i5 Quad Core
04.	Υποδοχές επέκτασης	1 PCIe x 16 πλήρους ύψους και 3 PCIe x1
05.	Μονάδα Οπτικού Δίσκου	Μονάδα εγγραφής DVD SATA II ±RW
06.	Ήχος	Ενσωματωμένος ήχος υψηλής πιστότητας με κωδικοποιητή
07.	HDD	Χωρητικότητα ≥250 GB, Ταχύτητα περιστροφής ≥5400 RPM
08.	Θύρες	USB 2: ≥x8 (2/6) USB 3: ≥x1 (Optional) RJ45: x1 10/100/1000 Mbps VGA: x1 (Optional)

		HDMI: x1 (Optional) Jack: Line in/Front Speaker/Microphone
09.	Σημείωση θυρών	PCIe: ≥x1 PCIe 2.0 SATA: ≥x4 SATA II, x1 SATA III (Προαιρετικά)
10.	Κάρτα Γραφικών	On Board και δεύτερη PCI Express ≥512GB με εξόδους VGA και DVI (προαιρετικά και HDMI)
11.	Πληκτρολόγιο	Τυπικό πληκτρολόγιο USB
12.	Συσκευή κατάδειξης	Τυπικό Οπτικό ποντίκι κύλισης USB
13.	Αναβάθμιση μνήμης	Αναβάθμιση έως 8GB
14.	Μνήμη, βασική	4GB - 1333 MHz DDR3 SDRAM
15.	Διασύνδεση δικτύου	Ενσωματωμένη κάρτα Gigabit Ethernet
16.	Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 Professional SP1 32 bit
17.	Περιβαλλοντικά Πρότυπα	Energy Star 5.0, πιστοποίηση EPEAT (δείτε τη διεύθυνση www.epeat.net για την κατάσταση πιστοποίησης κατά χώρα), CECP, TCO, WEEE, Energy Law Ιαπωνίας, Green PC Ιαπωνίας, Eco-label Νότιας Κορέας, RoHS Ευρωπαϊκής Ένωσης, RoHS Κίνας, Blue Angel
18.	Ισχύς	Βασική PSU 250 W ή προαιρετική PSU 250 W με απόδοση έως 90%, συμμόρφωση με Energy Star 5.0, ενεργό PFC
19.	Διαχείριση ασφάλειας	Αυστηρή ασφάλεια (μέσω BIOS), απενεργοποίηση θυρών SATA (μέσω BIOS), κλείδωμα μονάδας, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση σειριακής, παράλληλης, USB θύρας (μέσω BIOS), προαιρετική απενεργοποίηση θυρών USB από το εργοστάσιο (δυνατότητα διαμόρφωσης από το χρήστη μέσω BIOS), έλεγχος εγγραφής/εκκίνησης αφαιρούμενων μέσων, κωδικός εκκίνησης (μέσω BIOS), κωδικός ρύθμισης (μέσω BIOS), υποστήριξη για λουκέτα περιβλήματος και συσκευές κλειδώματος με καλώδιο
20.	Εγγύηση	3 έτη εγγύηση

B.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Η/Υ	
A/A	Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
01.	Τύπος Κυτίου	Mini Tower

02.	Chipset	Τύπου Intel Q77 Express - Socket LGA1155
03.	CPU	Τύπου 1 x Intel® Core™ i7-3770 (3,40 GHz, 8 MB με ενσωματωμένα γραφικά HD4000)
04.	Υποδοχές επέκτασης	≥2 PCIe x 16 πλήρους ύψους και ≥1 x PCIe x1
05.	Μονάδα Οπτικού Δίσκου	Μονάδα εγγραφής DVD SATA II ±RW
06.	Ήχος	Ενσωματωμένος ήχος υψηλής πιστότητας με κωδικοποιητή
07.	HDD	Κύριος σκληρός δίσκος: SSD Adata ≥256 GB 2,5 ιντσών SATA 6 Gb/s, MTBF 1.000.000 ώρες
08.	Θύρες	USB 2: ≥x8 (2/6) USB 3: ≥x1 (Optional) RJ45: x1 10/100/1000 Mbps VGA: x1 (Optional) HDMI: x1 (Optional) Jack: Line in/Front Speaker/Microphone
09.	Σημείωση θυρών	PCIe: ≥x1 PCIe 2.0 SATA: ≥x4 SATA II, ≥1 SATA III
10.	Κάρτα Γραφικών	Δύο Τύπου AMD Radeon HD 7470 1 GB (κανονικού ύψους, 2 κάρτες με 1DP & 1DVI-I καθεμία) με Crossfire σύνδεση μεταξύ τους
11.	Πληκτρολόγιο	Τυπικό πληκτρολόγιο USB
12.	Συσκευή κατάδειξης	Τυπικό Οπτικό ποντίκι κύλισης USB
13.	Αναβάθμιση μνήμης	Αναβάθμιση έως 16GB
14.	Μνήμη, βασική	8GB (2X4GB) 1600 MHZ DDR3 NON-ECC
15.	Διασύνδεση δικτύου	Ενσωματωμένη κάρτα Gigabit Ethernet
16.	Λειτουργικό σύστημα	Windows 7 Ultimate (64Bit) Ελληνικά και Backup and Recovery Manager for Windows 7
17.	Περιβαλλοντικά Πρότυπα	Energy Star 5.2 - C
18.	Ισχύς	≥ Βασική PSU 250 W ή προαιρετική PSU 250 W με απόδοση έως 90%, συμμόρφωση με Energy Star 5.0, ενεργό PFC
19.	Διαχείριση ασφάλειας	Αυστηρή ασφάλεια (μέσω BIOS), απενεργοποίηση θυρών SATA (μέσω BIOS), κλείδωμα μονάδας, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση σειριακής, παράλληλης, USB θύρας (μέσω BIOS), προαιρετική

		απενεργοποίηση θυρών USB από το εργοστάσιο (δυνατότητα διαμόρφωσης από το χρήστη μέσω BIOS), έλεγχος εγγραφής/εκκίνησης αφαιρούμενων μέσων, κωδικός εκκίνησης (μέσω BIOS), κωδικός ρύθμισης (μέσω BIOS), υποστήριξη για λουκέτα περιβλήματος και συσκευές κλειδώματος με καλώδιο
20.	Εγγύηση	3 έτη εγγύηση

B.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Οθονών		
A/A	Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
01.	Φωτεινότητα	250 cd/m2
02.	Λόγος αντίθεσης	1000:1 στατική
03.	Συχνότητα Οθόνης	≥60 MHz
04.	Συνιστώμενη ανάλυση	Προρυθμισμένες λειτουργίες γραφικών VESA (μη πεπλεγμένες): 1440 x 900 @ 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 και 75 Hz, 1280 x 960 @ 60 Hz, 1024 x 768 @ 60 και 75 Hz, 1152 x 870 @ 75 Hz (Mac), 1152 x 900 @ 66 Hz (Sun), 832 x 624 @ 75 Hz (Mac), 800 x 600 @ 60 και 75 Hz, 640 x 480 @ 60 και 75 Hz
05.	Ανάλυση	1440 x 900
06.	Τοποθέτηση	Εξωτερική στερέωση VESA, (100 mm)
07.	Βήμα εικονοστοιχείων	0,284 mm
08.	Χρόνος απόκρισης	5 ms
09.	Χαρακτηριστικά οθόνης	Αντιθαμβωτική επίστρωση
10.	Συχνότητα σάρωσης οθόνης	Οριζόντια συχνότητα: 24-83
11.	Συχνότητα σάρωσης οθόνης	Κατακόρυφη συχνότητα: 50-76Hz
12.	Λόγος διαστάσεων	Ευρεία οθόνη (16:10)
13.	Σήμα εισόδου	1 VGA ή DVI και προαιρετικά HDMI
14.	Τύπος τεχνολογίας οθόνης	TN (Twisted Nematic)
15.	Γωνία κλίσης και περιστροφής	Εύρος κλίσης: κατακόρυφη κλίση -3° ως 20°, εύρος οριζόντιας περιστροφής -180° έως + 180°, προσαρμογή ύψους ως 13,5 cm, χωρίς περιστροφή γύρω από άξονα, με αφαιρούμενη βάση
16.	Χειριστήρια	Φωτεινότητα, αντίθεση, τοποθέτηση, θερμοκρασία χρώματος (6500k, 9300k, προσαρμοσμένη), μεμονωμένος έλεγχος χρώματος, σειριακός αριθμός, οθόνη, ρολόι, φάση ρολογιού, διαχείριση οθόνης, επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων, ζουμ
17.	Πίνακας ελέγχου	Λειτουργία, OSD

18.	Μέγεθος οθόνης (διαγώνια)	19 ίντσες το ελάχιστο
19.	Plug and play	Ναι
20.	Κατανάλωση ισχύος	29 watt μέγιστη
21.	Κατανάλωση ισχύος (κατάσταση αναμονής)	1 watt
22.	Ισχύς	Καθολικής χρήσης/αυτόματης αναγνώρισης, 90 έως 265 VAC, 45 έως 63 Hz
23.	Περιλαμβανόμενο λογισμικό	Πρόγραμμα που να επιτρέπει τη ρύθμιση της οθόνης και τη βαθμονόμηση των χρωμάτων με χρήση του πρωτοκόλλου Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) του συνδεδεμένου υπολογιστή
24.	Εγγύηση	3 έτη εγγύηση

B.4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Κάρτας Γραφικών
------------	---

A/A	Χαρακτηριστικό	Περιγραφή
01.	Chipset	Τύπου ATI
02.	Engine Clock	1000 MHz
03.	Σύνδεση	PCI Express 16x
04.	Υποστήριξη Direct X 10	Direct X 10 υποστήριξη
05.	Υποστήριξη Direct X 11	Ναι
06.	Memory Speed	1200 MHz
07.	Χωρητικότητα Μνήμης	2 GB
08.	Memory Interface	256 bit

09.	Τύπος Μνήμης	GDDR5
10.	Συνδέσεις	<p>Mini Display Port DVI out HDMI Port</p> <p>Σύνδεση με έως και 3 οθόνες</p> <p>Με την τεχνολογία AMD Eyefinity 2.0 παρέχεται ενεργή υποστήριξη έως και 3 οθόνες με 1 Display Port (απαιτείται η ύπαρξη Monitor με display port ή adaptor).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Mini Display Port 1.2 - Dual X cooling system - Υποστήριξη High Definition Stereoscopic 3D, - Υποστηρίζει ταυτόχρονα Deep Colour και 7.1 High Bitrate Audio transmissions - Dual DVI, HDMI (with 3D), Mini display Port
11.	Second VGA	2nd VGA
12.	RAMDAC	400 MHz
13.	Μέγιστη Ανάλυση	2560 x 1600 pixels 75 Hz
14.	HDCP Ready	HDCP υποστήριξη.
15.	Avivo Ready	Avivo ready

Ψυχικό, 20-11-2012

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΑΔΑΜΟΣ ΣΩΤΗΡΗΣ

ΚΟΥΤΣΑΥΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο – Αντικείμενο προμήθειας

- 1.1. Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια UPS, Η/Υ και περιφερειακών συσκευών
- 1.2. Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Φιλοθέης – Ψυχικού και Ανάδοχος δε ο αναδειχθησόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

Άρθρο 2^ο – Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- 1.1. Της Υπ. Απόφασης με αρ. 11389/93 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ).
- 1.2. Του Ν. 3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
- 1.3. Του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 2.4. Της Π1/3305/03-11-2010 (Φ.Ε.Κ. 1789/Β'/12-11-2010) Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας

Άρθρο 3^ο – Συμβατικά στοιχεία

- 3.1. Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η διακήρυξη
- β) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- γ) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Η Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές – Τιμολόγιο
- στ) Ο προϋπολογισμός

Άρθρο 4^ο - Τρόπος εκτέλεσης και προμήθειας

- 4.1. Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής δύναται να πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Άρθρο 5^ο - Ειδικοί όροι και Σύμβαση

- 5.1. Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για να υπογράψει την σύμβαση.

Άρθρο 6^ο - Ποιότητα υλικών

- 6.1. Τα είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

Άρθρο 7° - Συσσκευασία – Μεταφορά - Τοποθέτηση

7.1. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία και μεταφορά των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την παράδοση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Άρθρο 8° - Πλημμελής κατασκευή

8.1. Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη, εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.

Άρθρο 9° - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

9.1. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10° - Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

10.1. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια μεταφοράς και παράδοσης των ειδών στον Δήμο, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής. Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την μεταφορά και παράδοσή τους στον Δήμο, καθώς και το απαιτούμενο προσωπικό για την φόρτωση, μεταφορά και παράδοση (ή εγκατάσταση όπου απαιτείται) των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Άρθρο 11° - Παραλαβή

11.1. Η παραλαβή (τμηματική ή συνολική) των προς προμήθεια ειδών, θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αντικατάσταση αυτών. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

Άρθρο 12°

12.1. Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στην 11389/93 απόφαση ΥΠ.ΕΣ (ΦΕΚ 185 Β/23.3.1993) ΕΚΠΟΤΑ.

Ψυχικό, 20-11-2012

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****Ψυχικό .././2012****ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ****Αριθμ. Πρωτ.:**

Ταχ. Διεύθυνση: Μαραθωνοδρόμου 95

Ταχ. Κώδικας: 154 52 Ψυχικό

Τηλέφωνο: 213-2014.712

213-2014.726

213-2014.718

Φαξ: 210-6722.934

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια U.P.S. για Ηλεκτρονικά Συστήματα Δήμου & την Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό».

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ

Έχοντας υπ' όψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.
3. Τις διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 3 και των παρ. 4, 5 και 6 του άρθρου 23 της υπ' αριθμ.11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.ΤΑ.).
4. Την περίπτωση γ' της παρ. 12 του άρθρου 2 του Ν. 2286/1995.
5. Την υπ' αριθμ.Π1/3305/3-11-2010 (ΦΕΚ 1789/Β'/12-11-2010) Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.
6. Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας δεν υπερβαίνει το ποσό των 60.000 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α., κατά κωδικό αριθμό είδους του αρχείου ειδών του Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών.
7. Την υπ' αριθ.253/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και ψηφίστηκε πίστωση 40.000,00 € & 35.000,00 €, σε βάρος των ΚΑ 00.7134.0001 με τίτλο «Προμήθεια UPS για ηλεκτρονικά συστήματα Δήμου» & 10.7134.0001 με τίτλο «Προμήθεια Η/Υ & Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων» αντιστοίχως, του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2012.
8. Την υπ' αριθμ.12/2012 μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου.

9. Την υπ' αριθμ..../2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και τον καθορισμό των όρων διακήρυξης του πρόχειρου διαγωνισμού.
10. Την υπ' αριθ. 75/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών προμηθειών ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ανταλλακτικών και αναλωσίμων καθώς και λογισμικού για ηλεκτρονικούς υπολογιστές για το έτος 2012.

ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια U.P.S. για Ηλεκτρονικά Συστήματα του Δήμου & την Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Ηλεκτρονικών Συγκροτημάτων, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης **73.185,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών, που αναγράφονται στην υπ' αριθμ.12/2012 μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου, με τους κατωτέρω όρους:

1. Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά επί του εντύπου οικονομικής προσφοράς, το οποίο μπορούν να παραλάβουν από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου (Μαραθωνοδρόμου 95-1^{ος} όροφος), για όλα τα προς προμήθεια είδη.

2. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην υπ' αριθμ.12/2012 μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

3. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο δημοτικό κατάστημα στις **3/12/2012**, ημέρα **Δευτέρα** και από ώρα **10.30** π.μ έως ώρα **11.00** π.μ., λήξη παράδοσης των προσφορών, ενώπιον της Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού στο Δημοτικό Κατάστημα, στον 3^ο όροφο. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα περιέρχονται στο Τμήμα Προμηθειών του Δήμου (Μαραθωνοδρόμου 95-1^{ος} όροφος) μέχρι την προηγούμενη ημέρα από την διενέργεια του διαγωνισμού. Οι προσφορές που υποβάλλονται νωρίτερα, παραμένουν στην Υπηρεσία και αποσφραγίζονται από την επιτροπή του διαγωνισμού κατά το στάδιο της αποσφράγισης μαζί με τις υπόλοιπες.

4. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι προσφορές κατατίθενται αυτοπροσώπως. Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης, αρμοδίως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του εκπροσωπούμενου.

Οι εταιρείες που συμμετέχουν υποβάλλουν θεωρημένα αντίγραφα του καταστατικού τους, όπως ισχύει την ημέρα υποβολής των δικαιολογητικών και τυχόν τροποποιήσεων του.

5. Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο τοποθετούνται και όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά.

6. Οι προσφορές πρέπει να υπογράφονται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νομίμους εκπροσώπους τους. Η προσφορά της ένωσης προμηθευτών υπογράφεται είτε από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από εκπρόσωπο διορισμένο με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο.

7. Η προσφερόμενη τιμή θα εκφράζεται σε ευρώ και θα περιλαμβάνει τις υπέρ τρίτων κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για παράδοση των ειδών ελεύθερων στην αποθήκη του Δήμου. Η τιμή θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα δίνεται ανά τεμάχιο με κρατήσεις, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Για την σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπ' όψη η συνολική δαπάνη προσφοράς, με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α.

8. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τις επιχειρήσεις για χρονικό διάστημα **60** ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

9. Επί ποινή αποκλεισμού, μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία σε δύο (2) σειρές-αντίγραφα. Η 1η σειρά θα περιέχει τα πρωτότυπα ή τα νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα και η 2η σειρά φωτοαντίγραφά τους. **Για κάθε σειρά θα υπάρχουν ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι και υποφάκελοι.**

Ειδικότερα:

Ο φάκελος των δικαιολογητικών του διαγωνισμού, θα φέρει τις εξής ενδείξεις:

α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ, με κεφαλαία γράμματα.

β. Τον πλήρη τίτλο του Δήμου

γ. Τον αριθμό της διακήρυξης και τον τίτλο της προμήθειας

δ. Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Εντός του φακέλου, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα δικαιολογητικά (σε πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα), **με τη σειρά που αναφέρονται κατωτέρω:**

α) Εγγύηση συμμετοχής ποσού που αντιστοιχεί με το 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας της προμήθειας με Φ.Π.Α., ήτοι: 3.659,25 €, η οποία να έχει ισχύ τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

β) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί έξι (6) το πολύ μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, με πιστοποίηση εγγραφής για το συγκεκριμένο επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή.

γ) Πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής, από τα οποία να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους, που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και τις φορολογικές υποχρεώσεις τους, κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

δ) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Εφόσον πρόκειται για εταιρεία, τότε απαιτείται απόσπασμα ποινικού μητρώου για όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας.

ε) Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής, που θα έχουν εκδοθεί έξι (6) το πολύ μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, από τα οποία να προκύπτει ότι:

- Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης, ή αναγκαστικής διαχείρισης, ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά των παραγράφων δ και ε του παρόντος άρθρου βρίσκονται σε διαδικασία έκδοσης και οι διαγωνιζόμενοι έχουν εγκαίρως και νομίμως υποβάλει αίτηση για την έκδοσή τους στις αρμόδιες αρχές, ο Δήμος θα αρκестεί σε ακριβή αντίγραφα των αιτήσεων έκδοσης των μη προσκομισθέντων δικαιολογητικών καθώς και στην προσκόμιση Υπεύθυνης δήλωσης των διαγωνιζομένων με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- i. Ζητήθηκε νομίμως και εγκαίρως η έκδοση των δικαιολογητικών των παραγράφων δ και ε του 9ου άρθρου της διακήρυξης.
- ii. Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- iii. Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- iv. Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, οφείλει **πριν την απόφαση κατακύρωσης** να προσκομίσει στο Δήμο εντός προθεσμίας **πέντε (5)** ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, τα πρωτότυπα έγγραφα και πιστοποιητικά των παραγράφων δ και ε.

Σε περίπτωση μη προσκόμισης έστω και ενός από τα ανωτέρω έγγραφα και πιστοποιητικά, κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει υπέρ του Δήμου η κατατιθέμενη από αυτόν εγγύηση συμμετοχής.

στ) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- v. Έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχονται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα, εκτός εάν στην προσφορά τους ρητά αναφέρουν τα σημεία που τυχόν δεν αποδέχονται.
- vi. Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης και ότι δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των Ο.Τ.Α.
- vii. τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.

Σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετούνται τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, ήτοι:

α. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης).

β. Κατασκευαστικά στοιχεία σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές και τους κανονισμούς.

Με ποιινή να μην γίνουν δεκτές οι προσφορές, θα υποβληθούν μέσα σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Οι φάκελοι της τεχνικής προσφοράς και της οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και αυτοί τις ενδείξεις (β), (γ), (δ) και (ε) που αναγράφονται στον φάκελο των δικαιολογητικών του διαγωνισμού.

10. Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των διαγωνιζομένων, οι παριστάμενοι στην αίθουσα του διαγωνισμού αποχωρούν και η συνεδρίαση γίνεται μυστική. Στη μυστική συνεδρίαση η επιτροπή ελέγχει τα δικαιολογητικά έγγραφα των διαγωνιζομένων και αποφασίζει ποιοι θα αποκλειστούν. Στη συνέχεια η συνεδρίαση ξαναγίνεται δημόσια και ο Πρόεδρος της Επιτροπής ανακοινώνει τα ονόματα των αποκλεισθέντων και τους λόγους τους οποίους αποκλείστηκαν, τους καλεί δε να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα μαζί με την σφραγισμένη προσφορά τους. Οι φάκελοι των τεχνικών προσφορών όσων έγιναν δεκτοί στη δημοπρασία αποσφραγίζονται κατά σειρά, οι δε προσφερόμενες τιμές ανακοινώνονται σε επόμενη συνεδρίαση της Επιτροπής. Αν από τον φάκελο της τεχνικής προσφοράς προκύψει ότι τα προς προμήθεια είδη δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, ο συμμετέχων αποκλείεται από το επόμενο στάδιο του διαγωνισμού (άνοιγμα των οικονομικών προσφορών).

11. Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει στον προμηθευτή που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή **στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών** που αναγράφονται στη μελέτη,

εφόσον κριθεί ότι η τεχνική προσφορά του πληροί τις προδιαγραφές της μελέτης, από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

12. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, ύψους 10% επί του συμβατικού ποσού, χωρίς τον Φ.Π.Α.

13. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της.

14. Θα πρέπει να παρασχεθεί γραπτή τριετής ή διετής εγγύηση καλής λειτουργίας για τα είδη όπως ακριβώς περιγράφονται στην μελέτη. Η γραπτή εγγύηση θα πρέπει να είναι της κατασκευάστριας εταιρείας και αν δεν υπάρχει πρόγραμμα επέκτασης της εγγύησης από τον κατασκευαστή, τότε μόνο θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει τριετή εγγύηση ή διετή αντίστοιχα.

15. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η παροχή του συνόλου των ποσοτήτων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

16. Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών με βάση τις ανάγκες του δήμου, θα παραδίδονται τμηματικά στους χώρους που θα υποδειχθούν, μέσα σε **δεκαπέντε (15)** εργάσιμες ημέρες από την έγγραφη εντολή του Δήμου. Θα προηγηθεί επίδειξη της λειτουργίας και ορισμός τοποθέτησης κάθε προϊόντος εξ αυτών, όπως ορίζει η μελέτη.

17. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει τμηματικά, ανάλογα με την παράδοση των ειδών, με την έκδοση αντίστοιχων εξοφλητικών τιμολογίων.

18. Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

19. Πληροφορίες για το διαγωνισμό παρέχονται από το Τμήμα Προμηθειών κατά τις ημέρες και ώρες λειτουργίας του Δήμου στα τηλέφωνα: 213-2014.726, 213-2014.712, 213-2014.718.

20. Τα τεύχη δημοπράτησης του διαγωνισμού θα αποστέλλονται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στους ενδιαφερόμενους, κατόπιν επικοινωνίας με το Τμήμα Προμηθειών στα e-mail: a.ortentzatou@0177.syzefxis.gov.gr, s.mantaka@0177.syzefxis.gov.gr.

21. Η περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου, στη «Διαύγεια» και θα δημοσιευτεί σε μια ημερήσια ή εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

22. Τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

23. Κάθε θέμα που δεν ορίζεται από την παρούσα, ορίζεται από την μελέτη.

24. Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού θα εγκριθεί με απόφαση Δημάρχου ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΞΥΡΙΔΑΚΗΣ

Σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 3 και 4 παρ. 4 εδ. β' του ΕΚΠΟΤΑ η Οικονομική Επιτροπή καταρτίζει τους όρους και εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές αντίστοιχα.

Παρακαλείται η Οικονομική Επιτροπή όπως αποφασίσει σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. Την εισήγηση του Προέδρου,
2. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010,
3. Τις διατάξεις των άρθρων 3 και 4 παρ. 4 εδ. β' του ΕΚΠΟΤΑ, μετά από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους διακήρυξης πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια UPS για ηλεκτρονικά συστήματα Δήμου και προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και ηλεκτρονικών συγκροτημάτων ως αναφέρονται στην εισήγηση και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος στο αποφασιστικό αυτής.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό **262/2012**

Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως κατωτέρω:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΞΥΡΙΔΑΚΗΣ

Ακριβές Απόσπασμα

Από το πρακτικό της 28^{ης} Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής την 20^η Νοεμβρίου 2012.

Ψυχικό, 27-11-2012

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Χανακούλας Αθανάσιος

Λάβδα Ελένη

Βακιρτζή Τιτίκα

Δουνδουλάκη Ελένη

Χαροκόπος Παντελής

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΞΥΡΙΔΑΚΗΣ