

**Συντήρηση, μεταφορά κι εγκατάσταση
συστηματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) στο Δημαρχείο**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Στη ΔΕ Κρυονερίου υπάρχει ένα μεγάλο σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS), το οποίο, όταν είχε αρχικά εγκατασταθεί, εξυπηρετούσε τις αυξημένες ανάγκες της πρώην Κοινότητας Κρυονερίου. Το σύστημα, χρειάζεται, κάθε τρία χρόνια περίπου, αντικατάσταση των μπαταριών του, καθώς και συντήρηση στα ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά και μηχανικά του μέρη, ώστε να μπορεί να λειτουργεί σωστά και να παρέχει ηλεκτρική ισχύ στα στις συνδεδεμένες συσκευές, κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος.

Η εν λόγω συντήρηση δεν έχει πραγματοποιηθεί τουλάχιστον από το 2011, σύμφωνα με τα αρχεία της υπηρεσίας μας.

Στον χώρο όπου φιλοξενούνται οι διακομιστές (server room) στο Δημαρχείο Διονύσου χρησιμοποιούνται μικρές συσκευές UPS, οι οποίες όμως δεν επαρκούν για διακοπές ρεύματος μεγαλύτερες από 2-3 λεπτά.

Το πρόβλημα που δημιουργείται είναι αρκετά σοβαρό, καθώς σε περίπτωση ακόμη κι ολιγόλεπτης διακοπής, δεν μπορούν να λειτουργήσουν οι υπηρεσίες του Δημαρχείου και των περιφερειακών υπηρεσιών, οι οποίες εξαρτώνται από τα συστήματα του Δημαρχείου (Πρωτόκολλο, Δημοτολόγιο, Ταμεία κλπ).

Μεταφέροντας το μεγάλο UPS της ΔΕ Κρυονερίου στο Δημαρχείο κι αντικαθιστώντας το με ένα μικρότερο, θα επιτύχουμε αφ' ενός την καλύτερη ηλεκτροδότηση του server room του Δημαρχείου κι αφ' ετέρου την αποκατάσταση της λειτουργίας UPS στη ΔΕ Κρυονερίου.

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν είναι οι εξής :

- 1. Απεγκατάσταση υφιστάμενου UPS Aros Sentry Multistandard SM15/A0 από την ΔΕ Κρυονερίου**
- 2. Προμήθεια κι εγκατάσταση νέου UPS στη ΔΕ Κρυονερίου**

Τεχνικές προδιαγραφές UPS

Τεχνολογία: ON LINE

Ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 3000 VA

Κυματομορφή εξόδου: Καθαρό ημίτονο 230 V

Απόδοση: τουλάχιστον 0,7

Χρόνος απόκρισης: 0 ms

Είσοδος: Μονοφασική 220 – 240 V AC 50-60 Hz

Τύπος εγκατάστασης: Κατάλληλο για εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable)

Διαστάσεις: ύψος ως 3U

Πίνακας ελέγχου: Να διαθέτει οθόνη ενδείξεων και ρυθμιστικά κουμπιά στην πρόσοψη

Απομακρυσμένη παρακολούθηση: Να διαθέτει διεπαφή USB κι ethernet

Εγγύηση συσκευής και μπαταριών: τουλάχιστον δύο έτη

Κατά την εγκατάσταση, απαιτείται να γίνουν κάποιες μικρές ηλεκτρολογικές εργασίες, ώστε οι πρίζες UPS που υπάρχουν στο κτίριο να ηλεκτροδοτούνται απ' ευθείας από τη ΔΕΗ, εκτός από αυτές του server room οι οποίες θα ηλεκτροδοτούνται απο το νέο UPS.

- 3. Μεταφορά Aros Sentry Multistandard SM15/A0 στο Δημαρχείο Διονύσου**

4. Συντήρηση των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών κι αντικατάσταση όλων των μπαταριών του Aros Sentry Multistandard SM15/A0

Τεχνική περιγραφή

- α. Συντήρηση κι αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών του Aros Sentry Multistandard SM15/A0
- β. Αντικατάσταση όλων των μπαταριών (96 τεμάχια, 12 V DC, 7 Ah) του Aros Sentry Multistandard SM15/A0
- γ. Ρύθμιση κι έλεγχος καλής λειτουργίας Aros Sentry Multistandard SM15/A0
- δ. Μεταφορά προς ανακύκλωση παλαιών μπαταριών UPS

5. Ηλεκτρολογικές εργασίες στο Δημαρχείο Διονύσου

Τεχνική περιγραφή

- α. Τοποθέτηση νέου πίνακα εισόδου – εξόδου ΘΠΣ και φορτίων για το server room
- β. Εγκατάσταση γραμμών εισόδου – εξόδου για το UPS
- γ. Μεταφορά των φορτίων του server room στο νέο πίνακα
- δ. Εγκατάσταση γραμμής τροφοδοσίας του νέου πίνακα από τον πίνακα που τροφοδοτεί τώρα το server room
- ε. Σύνδεση UPS
- στ. Πιστοποίηση των νέων γραμμών κι αυτών που θα τροποποιηθούν
- ζ. Έλεγχος καλής λειτουργίας εγκατάστασης

Η προμήθεια των υλικών που θα χρειαστούν για την εκτέλεση των όλων ανωτέρω εργασιών θα γίνει από τον ανάδοχο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας για την συντήρηση, μεταφορά κι εγκατάσταση συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) στο Δημαρχείο ανέρχεται σε 4.981,50 ευρώ :

Αναλυτικά:

Προμήθεια κι εγκατάσταση UPS για τη ΔΕ Κρυονερίου: 1.000 ευρώ

Αποσύνδεση, μεταφορά και σύνδεση UPS στο Δημαρχείο Διονύσου: 200 ευρώ

Προμήθεια μπαταριών UPS: 1.500 ευρώ

Συντήρηση ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και μηχανικών μερών UPS: 400 ευρώ

Προμήθεια υλικών για τροποποίηση ηλ/κής εγκατάστασης Δημαρχείου Διονύσου: 600 ευρώ

Εργασία τεχνικών για τροποποίηση ηλ/κής εγκατάστασης Δημαρχείου Διονύσου: 350 ευρώ

Συνολικό κόστος προμήθειας υλικών χωρίς ΦΠΑ: 3.100 ευρώ

Συνολικό κόστος εκτέλεσης εργασιών χωρίς ΦΠΑ: 950 ευρώ

Σύνολικό κόστος χωρίς ΦΠΑ: 4.050 ευρώ

ΦΠΑ 23%: 931,50

Συνολικό κόστος με ΦΠΑ: 4.981,50 ευρώ

Σας γνωρίζουμε ότι έχει εγγραφεί σχετική πίστωση στον Κ.Α. του Ο.Ε. 2015 : 10.6265.0012 με τίτλο: “Συντήρηση και μεταφορά συστήματος αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS)” .

Ο Συντάξας

Αθανάσιος Παρνασσάς

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Διαφάνειας

Βασιλική Σαμαρά

