

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

AM: 11122

CPV: 31600000-2

ΘΕΜΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση UPS για δίκτυο αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στο Γρυπάρειο μέγαρο για της ανάγκες του τμήματος ΕΜΜΕ».

Γενικά

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά την προμήθεια και τις απαραίτητες εργασίες τοποθέτησης για την ανάπτυξη δικτύου αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας σε επιλεγμένες αίθουσες του Γρυπαρείου μεγάρου για της ανάγκες του τμήματος ΕΜΜΕ, μετά από έγγραφο του τμήματος.

Αναλυτικότερα.

Σε συγκεκριμένες αίθουσες του μεγάρου θα γίνει ανάπτυξη δικτύου αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS), με εξωτερικά κανάλια και πρίζες περιμετρικά τοποθετημένα στην κάθε αίθουσα, σε θέσεις που θα υποδειχτούν στην κατασκευή από την επίβλεψη.

Οι πρίζες θα είναι διπλές σούκο ανά θέση εργασίας, τρεις ανά κύκλωμα 16Α τοποθετημένες στο κανάλι. Το κανάλι θα είναι διατομή τέτοια, ώστε να χωράει τον όγκο καλωδίων και τις πρίζες της κάθε αίθουσας.

Θα εγκατασταθεί τοπικός πίνακας διανομής, με όλες τις ασφαλιστικές διατάξεις, σε κάθε αίθουσα ανάλογα με της ανάγκες της.

Το παροχικό καλώδιο από τον γενικό πίνακα ορόφου θα οδεύει σε εσχάρα έως την αίθουσα και εντός της αίθουσας σε κανάλι. Η διατομή του θα είναι ανάλογη των αναγκών της κάθε αίθουσας.

Το UPS για τον κάθε χώρο, θα τοποθετηθεί εντός της αίθουσας σε σημείο που θα υποδειχθεί στην κατασκευή από την επίβλεψη.

Στην αίθουσα 212 δεν θα γίνει ανάπτυξη δικτύου σε πρίζες με κανάλι. Θα τοποθετηθεί πίνακας UPS με τα παροχικά καλώδια και θα γίνει τροποποίηση σε υπάρχοντα πίνακα ώστε να τροφοδοτείται ολόκληρος από το UPS.

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται αναλυτικά οι ανάγκες της κάθε αίθουσας.

Αίθουσα		Θέσεις εργασίας (πρίζες)	UPS (KVA)
Αριθμός	m2		
101	80	15	10
118	50	15	10
119	20	15	10
202	130	25	20
209	20	8	6
212		-	30
213	20	8	6
217	50	8	6
301	80	18	10
317	50	18	10

Οι εργασίες εγκατάστασης καθώς και το είδος του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί θα εγκριθεί από την Τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Θα παραδοθεί πιστοποιητικό ηλεκτρολογικής εγκατάστασης βάση ΕΛΟΤ HD 384.

Παρακάτω εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά των UPS

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	6KVA/ 5,4KW	10KVA/ 8KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW
ΕΙΣΟΔΟΣ	1φ	1φ	3φ	3φ
Τάση (Vac):	220/230/240	220/230/240	3x380V/220V+N, 3x400V/230V +N, 3x415V/240V+N	3x380V/220V+N, 3x400V/230V +N, 3x415V/240V+N
Συχνότητα (Hz) / Ανοχή (%):	50-60	40-70	50 / 60 ± 10%	50 / 60 ± 10%
Συντελεστής ισχύος:	≥0,99	≥0,99	≥0,99	≥0,99
ΕΞΟΔΟΣ	1φ	1φ	3φ	3φ
Τάση (Vac):	220-230/240	220/230 /240	3x380V/220V+N, 3x400V/230V +N, 3x415V/240V+N	3x380V/220V+N, 3x400V/230V +N, 3x415V/240V+N
Συχνότητα (Hz) / Ακρίβεια (%):	50-60 / ±0,1	50 / ±0,2	50/60	50/60
Κυματομορφή τάσεως εξόδου:	Ημιτονοειδής	Ημιτονοειδής	Ημιτονοειδής	Ημιτονοειδής
Αρμονική Παραμόρφωση Τάσεως (%):	≤5	≤2	1	1
Αυτονομία:	10 min	10 min	10 min	10 min
Συσσωρευτές:	Ενσωματωμένοι, κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης	Ενσωματωμένοι, κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης	Ενσωματωμένοι, κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης	Ενσωματωμένοι, κλειστού τύπου χωρίς απαίτηση συντήρησης
Ακουστικός θόρυβος (dB) (στο 1m):	<55	<50		
Τεχνολογία:	On-Line	On-Line	On-Line Double Conversion	On-Line Double Conversion
Χρόνος μεταγωγής:	0 ms	Μηδέν	Μηδέν	Μηδέν
ΤΕΜΑΧΙΑ	3	5	1	1

Ο Προϊστάμενος Μελετών

Ο Διευθυντής της Τ.Υ.Π.Α.

ΣΟΦΙΑ ΝΤΙΚΟΛΑΟΥ
ΕΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ιωάννης Μπαρμπαρέσος

ΙΟΥΝΙΟΣ 2019
Ο Συντάκτης

Σέργιος Σαλονικίδης