

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Παρούσα Κατάσταση.

Το κεντρικό CPU-room του κτηρίου Μαθηματικών βρίσκεται στη στάθμη-1 και καταλαμβάνει τον χώρο E.107. Συγκεκριμένα ο χώρος αυτός:

- Έχει διαστάσεις 9,15x7,00 (E≈64m²)
- Τροφοδοτείται ηλεκτρικά από 2 πίνακες, έναν για καταναλώσεις UPS (με καλώδιο NYΥ 5x6mm²) και έναν για συνήθεις καταναλώσεις ΔΕΗ (επίσης με καλώδιο 5x6mm²). Οι δύο αυτοί πίνακες τροφοδοτούν τις διάφορες καταναλώσεις με καλώδια που είναι τοποθετημένα εντός πλαστικού καναλιού τύπου Legrand, που οδεύει επίτοιχα.
- Κλιματίζεται με μια κασέτα ψευδοροφής 12 kwatt (σε ψύξη), δηλαδή περίπου 41 KBtu/hr.
- Φιλοξενεί μεγάλο όγκο εγκατεστημένων μηχανημάτων τα οποία απαιτούν την ανάλογη ηλεκτρική υποδομή (που σήμερα είναι οριακή) αλλά και ανάλογο κλιματισμό (που σήμερα είναι ανεπαρκής)

Με βάση τα παραπάνω απαιτείται η Προμήθεια-Εγκατάσταση των παρακάτω υλικών:

2. Νέα Υλικά.

a/a	Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€)
1	Ρευματοδότες UPS 16A (κόκκινοι) για τοποθέτηση σε επίτοιχο κανάλι. (συνολικά τεμάχια 46, ήτοι 23 ζεύγη)	700
2	Ρευματοδότες Βιομηχανικού τύπου 2P+E (32A) IP-44 (μπλε χρώματος) για τοποθέτηση σε επίτοιχο κανάλι. (τεμάχια 4)	200
3	Καλώδιο NYM διατομής 3x2,5 mm ² (550 m). Πρόκειται για 23 κυκλώματα, όποτε κάθε καλώδιο θα τροφοδοτεί 1 ζεύγος ρευματοδοτών.	1.100
4	Καλώδιο NYM διατομής 3x4 mm ² (100 m)	250
5	Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων τύπου Legrand 150x50mm (30m)	750
6	Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας νέων ρευματοδοτών. Θα περιλαμβάνει: • Την προμήθεια του πίνακα και την επίτοιχη εγκατάστασή του. • Τη σύνδεσή του με τον ροηφόρο αγωγό του διαδρόμου με καλώδιο 5x10 mm² (μήκους περίπου 15 m) και με το κατάλληλο ασφαλειοκιβώτιο παροχής. • Το σύνολο του διακοπτικού υλικού και συγκεκριμένα: • Αυτόματο Διακόπτη ισχύος 63A (τεμάχιο 1) • Τετραπολικούς Διακόπτες Διαρροής 40A/30mA (τεμάχια 2) • Ενδεικτικές Λυχνίες (τεμάχια 3) • Μικροαυτόματους 16A για ασφάλιση των 23 νέων γραμμών 3x2.5 και 2 εφεδρικούς (τεμάχια 25) • Μικροαυτόματους 20A για ασφάλιση των 4 νέων γραμμών 3x4. (τεμάχια 4) • Την εργασία μεταφοράς, συναρμολόγησης, εγκατάστασης, δοκιμών και θέση σε πλήρη λειτουργία.	1.300
7	Προμήθεια – Εγκατάσταση Κλιματιστικών μηχανημάτων split, για τοποθέτηση επίτοιχα, τύπου DC-Inverter, ονομαστικής ισχύος 24 KBtu/hr. (τεμάχια 2). Τα μηχανήματα θα είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης, δηλαδή θα έχουν απόδοση στην ψύξη: EER ≥ 3,0 και στη θέρμανση COP ≥ 3,5. Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικού τύπου (Freon R-410A) και θα φέρουν σήμανση CE. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση, η ηλεκτρολογική σύνδεση, η σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης για τα συμπυκνώματα, και γενικά κάθε εργασία, υλικό και μικροϋλικό για την πλήρη θέση σε λειτουργία.	2.300
	Σύνολο προ ΦΠΑ	6.600
	ΦΠΑ (23%)	1.518
	Τελικό Ποσό	8.118