

ΜΕΡΟΣ Ι-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή, αφορά την επίβλεψη λειτουργίας και την συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Μέσης Τάσης και των Γενικών Πινάκων Χαμηλής Τάσης των Υποσταθμών (Υ/Σ) του Πανεπιστημίου Αθηνών:

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Μ.Τ.

Α.1 Σ.Θ.Ε.

Η τροφοδοσία των κτιρίων της Σχολής Θετικών Επιστημών γίνεται από το δίκτυο Μέσης Τάσης (Μ.Τ.) της ΔΕΗ μέσω υπογείου καλωδίου (Παροχή Ν^ο Χ – 1745). Από την άφιξη της Δ.Ε.Η. και εντεύθεν το δίκτυο έχει ως εξής:

Ι. Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. παραπλεύρως ΔΕΗ (Π.Υ.Τ. 1.2.) Τεμάχια 5

Το συγκρότημα αυτό περιλαμβάνει:

- Μια κυψέλη Μ.Τ. μετά του Ελαιοδιακόπτου (Ε/Δ) ως άφιξη από ΔΕΗ και μετασχ/τή τάσεως
- Δύο κυψέλες Μ.Τ. μετά των Ε/Δ προς το Κτίριο Ενέργειας (Κ.Ε.) για την ηλεκτροδότηση της Σχολής.
- Μια κυψέλη, μετά του Ε/Δ για την τροφοδότηση της Φιλοσοφικής Σχολής.
- Μια κυψέλη, μετά του Ε/Δ και των μετασχηματιστών τάσεως στην οποία συνδέεται η συμπαραγωγή.

ΙΙ. Κτίριο Ενέργειας (Κ.Ε.)

Στον χώρο αυτόν, ευρίσκονται οι εξής εγκαταστάσεις Μ.Τ.

1. Πρώτο συγκρότημα πεδίων Μ.Τ., Π.Υ.Τ. 1.1., που περιλαμβάνει :

- Δύο κυψέλες Μ.Τ. αφίξεως από τον Π.Υ.Τ. 1.2. μετά των Ε/Δ
- Μια κυψέλη για την τροφοδοσία του Μ/Σ των 1250 KVA
- Μια κυψέλη για την τροφοδοσία του Π.Υ.Τ. 4.1.
- Μια κυψέλη για την τροφοδοσία του Π.Υ.Τ. 2.1
- Δύο κυψέλες για την τροφοδοσία του κυρίου βρόχου

2. Δεύτερο συγκρότημα πεδίων Μ.Τ., Π.Υ.Τ. 4.1. που περιλαμβάνει:

- Μια κυψέλη αφίξεως από το Π.Υ.Τ. 1.1.
- Μια κυψέλη από τα δύο Η/Ζ των 220 KVA
- Μια κυψέλη για την τροφοδοσία του Μ/Σ των 800 KVA

- Δύο κυψέλες για την τροφοδοσία του βρόχου ασφαλείας
- 3. Τρίτο συγκρότημα πεδίων Μ.Τ., Π.Υ.Τ. 2.1 που περιλαμβάνει:
 - Μια κυψέλη αφίξεως από το Π.Υ.Τ. 1.1.
 - Μια κυψέλη προς τον Μ/Σ των 2000 KVA
 - Μια κυψέλη προς πίνακες μεταγωγής
 - Μια κυψέλη αφίξεως από το Η/Ζ των 800 KVA
 - Δύο κυψέλες για την αυτόματη μεταγωγή από Δ.Ε.Η. ή από το Η/Ζ των 800 KVA προς το κύκλωμα ασφαλείας.
 - Δύο κυψέλες εφεδρικές.

Σημείωση: Όλες οι ανωτέρω αναφερθείσες κυψέλες Μ.Τ. είναι εφοδιασμένες με Ε/Δ συρόμενου φορείου και έχουν ηλεκτρονόμους δευτερογενούς προστασίας (Η/Ν). Οι Η/Ν έχουν αλληλενδεθεί ώστε κάθε συγκρότημα κυψελών Μ.Τ. να έχει ανεξάρτητη επιλογική προστασία και με αυτό τον τρόπο δημιουργούνται ζώνες ανεξάρτητης προστασίας, δηλαδή έχουν δημιουργηθεί τέσσερις ζώνες προστασίας οι οποίες έχουν τους ίδιους χρόνους λειτουργίας 0,15". Επίσης υπάρχει σύστημα αυτόματης μεταγωγής μεταξύ των δύο Ε/Δ άφιξης του συγκροτήματος πινάκων Μ/Τ Π.Υ.Τ. 1.1 ώστε εάν συμβεί βλάβη στο καλώδιο της τροφοδοτικής γραμμής να τεθεί αυτόματα εκτός εκατέρωθεν και να τεθεί εντός η άλλη.

Όλες οι κυψέλες είναι εφοδιασμένες με ηλεκτρονόμους δευτερογενούς προστασίας, οι οποίοι συνεργάζονται μεταξύ τους δημιουργώντας ζώνη προστασίας με χρόνο 0,15".

Η κυψέλη άφιξης από την ΔΕΗ εκτός των αλληλενδέσεων με τον Ε/Δ της ΔΕΗ (απαγόρευση οπλισμού, θέση εκτός), έχει και τα παρακάτω:

- Συσκευή αυτόματης ρύθμισης των γεννητριών της συμπαραγωγής και παραλληλισμού με τη ΔΕΗ.
- Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας (μηδενικής ακολουθίας τάσεως).
- Ηλεκτρονόμο ελέγχου υπέρτασης και υπότασης
- Ηλεκτρονόμο ελέγχου υποσυχνότητας και υπερσυχνότητας.

Η κυψέλη ηλεκτροδότησης της φιλοσοφικής ελέγχεται από το αυτόματο σύστημα απόρριψης φορτίου όταν τίθεται εκτός η ΔΕΗ (θέση εκτός και εντός) σε συνεργασία με τη συμπαραγωγή.

Η κυψέλη άφιξης από τη συμπαραγωγή εκτός του προαναφερθέντος Η/Ν υπερέντασης φάσεων και γης έχει και τα παρακάτω:

- Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας (μηδενικής ακολουθίας τάσεως)
- Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας διευθύνσεως σφάλματος προς τη συμπαραγωγή.

Η βοηθητική τάση των 110 V D.C., χειρισμών ενδείξεων και προστασίας, παρέχεται από συστοιχία συσσωρευτών (50 AH) οι οποίες υποστηρίζονται (φόρτιση) από αντίστοιχη ισχύος συσκευή .

4. Στο Κ.Ε. ευρίσκονται οι εξής Μετασχηματιστές (Μ/Σ):

- Μ/Σ των 1250 KVA για την κύρια ηλεκτροδότηση του Κ.Ε.
- Μ/Σ των 800 KVA για την τροφοδότηση με παροχή ασφαλείας του Κ.Ε.
- Μ/Σ των 2000 KVA (ηλεκτροδότηση αντλιοστασίου)
- Μ/Σ των 800 KVA , ανυψώσεως τάσεως , ο οποίος ηλεκτροδοτείται μέσω της αυτόματης μεταγωγής στη χαμηλή τάση μέσω Μ/Σ Ισχύος 20/0,4 KV ο οποίος ηλεκτροδοτείται από το δίκτυο της ΔΕΗ ή με την ενεργοποίηση του Η/Ζ 800 KVA τροφοδοτεί το κύκλωμα ασφαλείας των εγκαταστάσεων.

Εναλλακτικά μέσω ειδικής διάταξης χειροκίνητης μεταγωγής στην Μ/Τ με Δ/Φ είναι δυνατόν να ηλεκτροδοτήσουμε το κύκλωμα ασφαλείας κατευθείαν από τη μέση τάση, .

- Μ/Σ των 800 KVA 20/0,4 KV ο οποίος μέσω της αυτόματης μεταγωγής στη χαμηλή τάση ηλεκτροδοτεί εναλλακτικώς το κύκλωμα ασφαλείας των εγκαταστάσεων.

Οι ανωτέρω Μ/Σ είναι ελαίου και φέρουν όλα τα όργανα προστασίας των (θερμόμετρο – μπουχολζ).

III. ΔΙΚΤΥΟ Μ.Τ ΚΑΙ Υ/Σ

Μέσω μονοπολικών καλωδίων Μ.Τ. συνολικού μήκους 10 Km, τα οποία αναχωρούν από τις αντίστοιχες κυψέλες Μ.Τ.(κύριας παροχής και ασφαλείας) που ευρίσκονται στο Κ.Ε. και που καταλήγουν σε 22 Υ/Σ των 20/0,4 KV , επιτυγχάνεται η τροφοδότηση του όλου κτιριακού συγκροτήματος .

A) Κύρια παροχή. (Κύριος Βρόχος)

Η κύρια ηλεκτροδότηση των εγκαταστάσεων επιτυγχάνεται μέσω των προαναφερομένων Υ/Σ οι οποίοι περιλαμβάνουν :

1. κυψέλες Μ.Τ.(είσοδος – έξοδος βρόχου) με περιστροφικούς διακόπτες φορτίου (SFf6) και κυψέλη προς τον Μ/Σ μέσω περιστροφικού Ασφαλειοαποξευκτών (A/Z) (SFf6), στην πλευρά του καλωδίου υπάρχουν τα αισθητήρια υπερέντασης φάσεων και διαρροής προς γη, τα οποία ανιχνεύουν τα σφάλματα και επικοινωνούν με το αντίστοιχο interface του PLC, απομονώνουν το τμήμα στο οποίο παρουσιάστηκε η βλάβη και επανηλεκτρίζουν τα υγιή τμήματα των καλωδίων ή των υποσταθμών . Επίσης εκτός του χώρου της Μ/Τ σε κάθε Υ/Σ υπάρχει εγκατεστημένη , περιφερειακή μονάδα επικοινωνίας με το PLC , η οποία συλλέγει τις πληροφορίες του Υ/Σ δηλ κατάσταση Δ/Φ, τάνυση ελατηρίου, κινητήρα, θερμικό κινητήρα, σφάλματα και χειρισμούς των Δ/Φ (OPEN – CLOSE), όπως το φορτιστή με τον αντίστοιχο συσσωρευτή.
2. Μ/Σ τύπου ρητίνης των 630 KVA που φέρει συσκευή με αισθητήριο ελέγχου θερμοκρασίας (προειδοποίηση-απόξευξη).

B) Παροχή ασφαλείας (Βρόχος Ασφαλείας)

Η ηλεκτροδότηση ασφαλείας των εγκαταστάσεων επιτυγχάνεται μέσω Υ/Σ που περιλαμβάνουν συγκρότημα κυψελών Μ.Τ. (είσοδος-έξοδος βρόχου) με Δ/Φ τύπου συρομένου φορείου και κυψέλη προς τον Μ/Σ μέσω Ελαιοδιακόπτου (Ε/Δ), τύπου συρομένου φορείου και Η/Ν δευτερογενούς προστασίας.

Οι Μ/Σ είναι τύπου ρητίνης, των 315 KVA έκαστος και φέρουν συσκευή με αισθητήριο ελέγχου θερμοκρασίας (προειδοποίηση-απόξευξη).

Γ) Συμπαράγωγη

Οι δύο γεννήτριες της συμπαράγωγής, μέσω δύο Α/Δ στη Χ/Τ ηλεκτροδοτούν το Μ/Σ ανυψώσεως 0,4/20 KV, ισχύος 3150 KVA και συνδέονται με το συγκρότημα πινάκων Μ/Τ Π.Υ.Τ. 1.2.

Ο παραλληλισμός με το δίκτυο της ΔΕΗ πραγματοποιείται με δύο τρόπους είτε στην Μέση τάση είτε στη Χαμηλή τάση με κατάλληλες διατάξεις συγχρονισμού και ελέγχου.

Ο Μ/Σ ανυψώσεως είναι ελαίου και φέρει τα αντίστοιχα όργανα προστασίας (Buchholz και θερμόμετρο) τα οποία θέτουν εκτός τον Ε/Δ της Μ/Τ.

Δ) Η/Ζ

Υπάρχει εγκατεστημένο σε ιδιαίτερο χώρο ένα Η/Ζ ισχύος 800 KVA. το οποίο βρίσκεται σε ετοιμότητα για την ηλεκτροδότηση του βρόχου ασφαλείας μέσω της προαναφερθείσας αυτόματης μεταγωγής.

Ε) Αυτόματη λειτουργία κύριου βρόχου ηλεκτροδότησης μέσω P.L.C.

Για την αυτόματη λειτουργία και τον έλεγχο του κύριου βρόχου ηλεκτροδότησης έχει εγκατασταθεί στον χώρο της τηλεδιοίκησης P.L.C. το οποίο σε συνεργασία με τις περιφερειακές τοπικές μονάδες που ευρίσκονται στους κατά τόπους Υ/Σ εξασφαλίζουν την ομαλή και συνεχή λειτουργία του βρόχου. Αυτό επιτυγχάνεται με αυτόματη απομόνωση του βλαφθέντος τμήματος του βρόχου και αποκατάσταση της συνέχειας του με το κλείσιμο των αντίστοιχων διακοπών.

Οι τοπικές μονάδες ευρίσκονται εντός του χώρου των πεδίων Μ.Τ. εκάστου Υ/Σ.

Οι μονάδες αυτές έχουν ως σκοπό :

- Την επιτήρηση της κατάστασης (ON-OFF) των διακοπών φορτίου του βρόχου και των Μ/Σ
- Τον χειρισμό των διακοπών του βρόχου
- Την ανίχνευση των σφαλμάτων τόσο των φασικών όσο και ως προς γη μέσω ειδικών αισθητηρίων που είναι τοποθετημένα στα καλώδια Μ.Τ. εισόδου-εξόδου του βρόχου και προς Μ/Σ.
- Οι περιφερειακές μονάδες εξασφαλίζουν την επικοινωνία με το P.L.C. τόσο για την μετάδοση των ενδείξεων όσο και για τους χειρισμούς μέσω πολυπολικού καλωδίου.

Η τάση χειρισμών και ενδείξεων είναι 24 V και παρέχεται από κατάλληλους συσσωρευτές οι οποίοι ευρίσκονται εντός των περιφερειακών μονάδων και της Κεντρικής μονάδας .

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ

1. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΔΕΗ (X – 1745)

1.1 Η ηλεκτροδότηση της Σ.Θ.Ε. γίνεται από το δίκτυο Μ/Τ της ΔΕΗ ο δε Υ/Σ ευρίσκεται σε ιδιαίτερο κτήριο το οποίο είναι μεσοτοιχία με τον Υ/Σ της ΔΕΗ.

1.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

1.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από πέντε κυψέλες, η δε περιγραφή των πεδίων έχει γίνει στην παρ.Α₁/Ι &ΙΙ

1.2.2 Ένα Μ/Σ ισχύος ανυψώσεως (συμπαραγωγή) εσωτερικού χώρου ,ελαίου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ & ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

Ισχύς 3150 KVA

Τάση πρωτεύοντος 400/330 V

Τάση δευτερεύοντος 20.000 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής FIME

1.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δύο πεδία με τους αντίστοιχους Α/Δ των Γεννητριών οι οποίοι ηλεκτροδοτούν το Μ/Σ ανυψώσεως. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Κ.Ε (ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ)

2.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται σε ιδιαίτερο χώρο εντός του κτιρίου Ενέργειας

2.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

2.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από δέκα τρεις κυψέλες, η δε περιγραφή των πεδίων έχει γίνει στην παρ.Α₁/I &II

2.2.2 Δύο Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου ,ελαίου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ & ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

α) Μ/Σ για την ηλεκτροδότηση του κτηρίου Ενέργειας

Ισχύς 1250KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής AEG.

β) Μ/Σ για την ηλεκτροδότηση της Γεώτρησης

Ισχύς 2000KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής AEG.

2.2.3 Δύο Γενικούς Πίνακες Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.), ο πρώτος για την ηλεκτροδότηση των φορτίων του Κ.Ε., ο δε δεύτερος για την ηλεκτροδότηση του αντλιοστασίου, αποτελούμενοι από τρεις κυψέλες ο πρώτος και τέσσερις ο δεύτερος, με

τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τους Γ.Π.Χ.Τ. και οι οποίοι αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

2.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

2.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

2.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

2.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Κ.Ε. (Ασφαλείας)

3.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

3.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

3.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από πέντε κυψέλες, η δε περιγραφή των πεδίων έχει γίνει στην παρ.Α₁/Ι & ΙΙ

3.2.2 Τρεις Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου ,ελαίου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ & ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

α) Μ/Σ για την ηλεκτροδότηση του κτηρίου Ενέργειας

Ισχύς 800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής AEG.

β) Μ/Σ ανυψώσεως για το Η/Ζ των 800 KVA

Ισχύς 800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής AEG.

γ) Μ/Σ υποβιβασμού τάσης ο οποίος ηλεκτροδοτεί μέσω της αυτόματης μεταγωγής τον Μ/Σ ανύψωσης τον βρόχο ασφαλείας.

Ισχύς 800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής AEG.

3.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από μία κυψέλη, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ να τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

3.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 1 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

4.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

4.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

4.2.1. Ο Υ/Σ δεν έχει πεδία Μ/Τ.

4.2.2 Ο Υ/Σ δεν έχει Μ/Σ

4.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12) κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται αντίστοιχο κεφάλαιο.

4.2.4. Ο Υ/Σ δεν έχει καλώδια Μ/Τ.

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 2 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

5.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

5.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

5.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

5.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

5.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

5.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

5.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

5.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

5.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 2 (Ασφαλείας) (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

6.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

6.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

6.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή (Γ/Τ) στην άφιξη των καλωδίων.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος η οποία περιέχει Αυτόματο Ελαιοδιακόπτη 630 A συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, κινητήρα τάνυσης του ελατηρίου, μετασχηματιστές εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) της FIR και Γειωτή (Γ/Τ) στην έξοδο προς τον Μ/Σ.

6.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 315 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

6.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

6.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

6.2.5. Περιφερειακή μονάδα ελέγχου, χειρισμών και επικοινωνίας του Υ/Σ με την Κεντρική μονάδα του PLC.

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 3 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

7.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

7.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

7.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

7.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

7.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

7.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

7.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

7.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

8. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 6 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

8.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

8.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

8.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

8.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

8.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

8.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

8.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

8.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

8.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

9. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 6 (Ασφαλείας) (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

9.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

9.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

9.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή (Γ/T) στην άφιξη των καλωδίων.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος η οποία περιέχει Αυτόματο Ελαιοδιακόπτη 630 A συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, κινητήρα τάνυσης του ελατηρίου, μετασχηματιστές εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) της FIR και Γειωτή (Γ/T) στην έξοδο προς τον Μ/Σ.

9.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 315 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

9.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

9.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

10. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 7 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

10.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

10.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

10.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Δύο κυψέλες προς τους Μ/Σ ισχύος όμοιες με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχουν ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο τους.

10.2.2 Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

10.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

10.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

10.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

10.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

11. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 8 (ΧΗΜΙΚΟ – ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ)

11.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

11.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

11.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

11.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτορίτινης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

11.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

11.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

11.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

11.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

12. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΕΣΣΕ

12.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

12.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

12.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τέσσερις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου SF6, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή .

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Δύο κυψέλες προς τους Μ/Σ ισχύος όμοιες με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχουν ασφάλειες και γειωτή στην έξοδο τους.

12.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 500 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής FRANS TRANSFO

12.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

12.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

13. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 12 (ΦΥΣΙΚΟ)

13.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

13.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

13.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα

(Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

13.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

13.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

13.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

13.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

13.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

14. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 13 (ΦΥΣΙΚΟ)

14.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

14.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

14.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα

(Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

14.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

14.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο .

14.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

14.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

14.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

15. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 17 (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

15.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

15.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

15.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης γειωτή στην άφιξη δηλ τα καλώδια του βρόχου.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

15.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής TESAR

15.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

15.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

16. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 17_α (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

16.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

16.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

16.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης γειωτή στην άφιξη, δηλ. τα καλώδια του βρόχου.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

16.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής TESAR

16.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

16.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

17. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 17_β (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

17.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

17.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

17.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης γειωτή στην άφιξη δηλ τα καλώδια του βρόχου.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

17.2.2 ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής TESAR

17.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

17.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

18. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 17 (Ασφαλείας) (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

18.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

18.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

18.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου , ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή (Γ/Τ) στην άφιξη των καλωδίων.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος η οποία περιέχει Αυτόματο Διακόπτη 630 Α με μονωτικό υλικό SF6 , ζυγούς, μετασχηματιστές εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) της MERLIN GERIN και Γειωτή (Γ/Τ) στην έξοδο προς τον Μ/Σ.

18.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 315 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

18.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

18.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

19. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 23 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

19.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

19.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

19.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

19.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

19.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

19.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

19.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

19.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

19.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

20. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 23 (Ασφαλείας) (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

20.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

20.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

20.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή (Γ/Τ) στην άφιξη των καλωδίων.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος η οποία περιέχει Αυτόματο Ελαιοδιακόπτη 630 A συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, κινητήρα τάνυσης του ελατηρίου, μετασχηματιστές εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) της FIR και Γειωτή (Γ/Τ) στην έξοδο προς τον Μ/Σ.

20.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 315 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

20.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο

20.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

21. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 24 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

21.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

21.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

21.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

21.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

21.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

21.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

21.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

21.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

22. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 25 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

22.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

22.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

22.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

22.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

22.2.3 . Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

22.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

22.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

22.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

23. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 27 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

23.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

23.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

23.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα (Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

23.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

23.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

23.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

23.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

23.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

23.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

24. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 27 (Ασφαλείας) (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

24.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

24.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

24.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή (Γ/Τ) στην άφιξη των καλωδίων.

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος η οποία περιέχει Αυτόματο Ελαιοδιακόπτη 630 A συρομένου τύπου (draw out), ζυγούς, κινητήρα τάνυσης του ελατηρίου, μετασχηματιστές εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) της FIR και Γειωτή (Γ/Τ) στην έξοδο προς τον Μ/Σ.

24.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 315 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

24.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

24.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

25. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ N° 28 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

25.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

25.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

25.2.1.. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τέσσερις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα

(Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Δύο κυψέλες προς τους Μ/Σ ισχύος όμοιες με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχουν ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο τους.

25.2.2 Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

25.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

25.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

25.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

25.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

26. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 29 (ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ – ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ)

26.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου

26.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

26.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες.

Μία (1) κυψέλη εισόδου από το βρόχο η οποία περιέχει περιστροφικό Διακόπτη Φορτίου τηλεχειριζόμενο , κινητήρα τάνυσης ελατηρίου, ζυγούς, καταμεριστές ένδειξης τάσης τους μετασχηματιστές ρεύματος φάσεων και γής, όπως επίσης τη συσκευή ελέγχου υπερφόρτωσης και διαρροής προς γη, η οποία επικοινωνεί με τον μετατροπέα

(Interface).

Μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο η οποία είναι όμοια με της εισόδου.

Μία κυψέλη προς τον Μ/Σ ισχύος όμοια με τις προηγούμενες και επί πλέον περιέχει ασφάλειες με γειωτή στην έξοδο της.

26.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

Εργοστάσιο κατασκευής AEG

26.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12)

κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

26.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

26.2.5. Περιφερειακή μονάδα PLC

26.2.6. Συσσωρευτές 110 V DC και ο φορτιστής

26.2.7. Συσσωρευτές 24 V DC και ο φορτιστής

A.2 Υ/Σ ΣΧΟΛΩΝ ΕΚΤΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ

1. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ

1.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου του Νέου Χημείου ευρίσκεται στο Α υπόγειο του εν λόγω κτιρίου, το οποίο ευρίσκεται επί των οδών Μαυρομιχάλη –Ναβαρίνου και Χαριλάου Τρικούπη.

1.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

1.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από τη ΔΕΗ η οποία περιέχει Αυτόματο Διακόπτη (Α/Δ) SF6 τύπου HA/2 CT 630 A (draw out) της ABB μετασχηματιστές τάσεως και εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) τύπου SPAJ 140 C της ABB, οι δε άλλες δύο κυψέλες τροφοδοτούν τους Μετασχηματιστές ισχύος (Μ/Σ) και είναι όμοιες με την κυψέλη εισόδου χωρίς μετασχηματιστές τάσεως αλλά με Γειωτές (Γ/Τ) στην έξοδο προς τους Μ/Σ.

1.2.2 Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 1.000 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

1.2.3 Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δώδεκα (12) κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

1.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΛΕΣΧΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

2.1 Ο υποσταθμός της Λέσχης Φοιτητών επί της οδού Ιπποκράτους ευρίσκεται στο Α υπόγειο του εν λόγω κτιρίου.

2.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

2.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από ΔΕΗ, η οποία περιέχει έναν Αποζεύκτη (Α/Ζ) οι δε άλλες δύο κυψέλες περιέχουν Α/Ζ με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ. εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική η δε τρίτη τροφοδοτεί τον Μ/Σ.

2.2.2 Ένα Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου ,ελαίου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ & ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

Ισχύς 630KVA

Τάση πρωτεύοντος 20000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

Ψύξη ONAN με δοχείο διαστολής

Εργοστάσιο κατασκευής ΒΗΚ.

2.2.3 Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις κυψέλες με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ και τις ασφάλειες των αναχωρήσεων. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

2.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΕΩΣ

3.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου της οδού Τετραπόλεως ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου και ηλεκτροδοτείται από τη ΔΕΗ με Χαμηλή Τάση .

3.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

3.2.1. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις κυψέλες με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και συστοιχία πυκνωτών για την διόρθωση του συνημίτονου και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

3.2.2. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος των 60 KVA μετά του πίνακος ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

4.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΦΑΑ

4.1. Ο υποσταθμός του συγκροτήματος των ΤΕΦΑΑ ευρίσκεται παραπλεύρως της κυρίας εισόδου .

4.2. Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

4.2.1 Κυψέλη Μ.Τ. με Α/Ζ και Α/Δ SF6 τύπου HAD της ABB με ενσωματωμένη δευτερογενή προστασία τύπου PR151 επίσης Γ/Τ προς τον Μ/Σ.

4.2.2. Ένα Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

Ισχύς 800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 KV

Τάση δευτερευόντως 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

4.2.3 Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τέσσερις κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και την συστοιχία πυκνωτών για τη διόρθωση του συνημίτονου και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

4.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

5.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

5.1 Ο υποσταθμός της Οδοντιατρικής Σχολής ευρίσκεται στο Β υπόγειο του εν λόγω κτιρίου της, το οποίο ευρίσκεται επί των οδών Θηβών και Αγίου Θωμά στο Γουδί.

5.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει.

5.2.1 Δύο συγκροτήματα πεδίων Μ.Τ. εκ των οποίων το πρώτο απαρτίζεται από τέσσερις (4) κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από τη ΔΕΗ η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6 με χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη μετρήσεως η οποία περιέχει τους μετασχηματιστές εντάσεως, τους μετασχηματιστές τάσεως, τον Διακόπτη φορτίου για την απομόνωση του ετασχηματιστού τάσεως και το όργανο πολλαπλών μετρήσεων και ενδείξεων. Δύο κυψέλες αναχωρήσεων (μία προς την Ιατρική Σχολή και μία προς το συγκρότημα πεδίων της Οδοντιατρικής Σχολής) οι οποίες περιέχουν Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές

εντάσεως για την προστασία, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

Το δεύτερο συγκρότημα απαρτίζεται από πέντε (5) κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από το προηγούμενο συγκρότημα και τέσσερις κυψέλες όμοιες (δύο προς τους αντίστοιχους Μετασχηματιστές, μία προς τον Υποσταθμό της Νέας Οδοντιατρικής Σχολής και μία εφεδρική οι οποίες περιέχουν, Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

5.2.2 Δύο Μ/Σ Ισχύος εσωτερικού χώρου, ελαίου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ-ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά :

Ισχύς 400 KVA και 250 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 KV

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

5.2.3 Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από οκτώ (8) κυψέλες , με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ οι οποίοι τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

5.2.4 Η/Ζ ισχύος 230 KVA μετά του πίνακος ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

5.2.5. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

6.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ (ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ)

6.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου ευρίσκεται στο Α υπόγειο του εν λόγω κτιρίου .

6.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

6.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από το παλαιό κτίριο της Οδοντιατρικής Σχολής η οποία περιέχει Α/Ζ, και Α/Δ ελαίου οι δε άλλες δύο οι οποίες τροφοδοτούν τους δύο Μ/Σ Α/Ζ, Α/Δ ελαίου με ενσωματωμένα πηνία υπερεντάσεως .

6.2.2. Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

6.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τέσσερις (4) κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ οι οποίοι τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

6.2.4. Η/Ζ ισχύος 160 KVA μετά του πίνακος ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

6.2.5. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

7.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

7.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου της ιατρικής σχολής ευρίσκεται στο ελεύθερο χώρο μεταξύ των Σχολών Οδοντιατρικής και Ιατρικής .

7.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

7.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από πέντε (5) κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από την Οδοντιατρική Σχολή οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου, τύπου SF6 με χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης και τέσσερις κυψέλες προς τους αντίστοιχους Μετασχηματιστές οι οποίες περιέχουν, Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

7.2.2 Τέσσερις Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 1000 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

7.2.3 Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από δύο συγκροτήματα των τεσσάρων πεδίων με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ οι οποίοι τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο..

7.2.4. Σύστημα ελέγχου και διαχείρισης των φορτίων ανάγκης (PLC) το οποίο επεμβαίνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του Η/Ζ.

7.2.5. Η/Ζ ισχύος 800 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

7.2.6 Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

8.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΧΟΛΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

8.1 Ο υποσταθμός της ανωτέρω Σχολής ευρίσκεται στο Α υπόγειο του εν λόγω κτιρίου, το οποίο ευρίσκεται επί της οδού Μικράς Ασίας.

8.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

8.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από το από ΔΕΗ η οποία περιέχει Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας και δύο κυψέλες προς τους δύο Μετασχηματιστές Ισχύος οι οποίοι περιέχουν Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6 με τις ασφάλειες Μέσης Τάσης για την προστασία των Μετασχηματιστή, Γειωτή και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης.

8.2.2 Δύο Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά:

Ισχύς 800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 KV

Τάση δευτερευόντως 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

8.2.3 Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από έξι κυψέλες με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ οι οποίοι τροφοδοτούν τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

8.2.4. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) των 250 KVA μετά του πίνακος αυτομάτου ελέγχου και μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

8.2.5. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

9. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

(ΝΟΜΙΚΗ)

9.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου της Σχολής ευρίσκεται στο Α υπόγειο του εν λόγω κτιρίου, το οποίο ευρίσκεται επί της οδού Σόλωνος.

9.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

9.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από τη ΔΕΗ η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου Δ/Φ, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης και Γειωτή.

Δύο κυψέλες οι οποίες τροφοδοτούν τους Μετασχηματιστές ισχύος (Μ/Σ) οι οποίες περιέχουν Δ/Φ, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, Γειωτή, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

9.2.2 Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 1.800 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

9.2.3 Δύο Γενικούς Πίνακες Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο1 από ένδεκα (11) κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ να τροφοδοτούν τους Γ.Π.Χ.Τ. και οι οποίοι αναλυτικά περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

9.2.4. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) των 450 KVA μετά του πίνακος αυτομάτου ελέγχου και μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

9.2.5. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

Α3 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΣΧΟΛΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ

1 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΔΕΗ (X-1068)

1.1 Η ηλεκτροδότηση των κτηρίων της Πανεπιστημιόπολης, (εκτός των κτηρίων της Σ.Θ.Ε.), γίνεται από το δίκτυο Μ/Τ της ΔΕΗ μέσω υπογείου καλωδίου (Παροχή Ν° Χ – 1068).

1.2 Ο Υποσταθμός αυτός ηλεκτροδοτεί τα πάρα κάτω κτήρια και Σχολές:

- Παλαιά Φοιτητική Εστία
- Τις δύο Νέες Φοιτητικές Εστίες
- Την Σχολή Πληροφορικής
- Το Αντλιοστάσιο
- Τον υποσταθμό Περιβάλλοντος Χώρου (Κερκίδες)
- Την Θεολογική Σχολή
- Την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου

Ευρίσκεται δε παραπλεύρως της εισόδου της Πανεπιστημιούπολης σε ιδιαίτερο κτήριο κατασκευασμένο για αυτό το λόγο.

1.3 Ο Υποσταθμός περιλαμβάνει:

Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης αποτελούμενο από πέντε Κυψέλες Μέσης Τάσης, μία άφιξης από ΔΕΗ η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6 και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη μετρήσεως η οποία περιέχει τους μετασχηματιστές εντάσεως, τους μετασχηματιστές τάσεως, τον Διακόπτη φορτίου για την απομόνωση του Μετασχηματιστού τάσεως και το όργανο πολλαπλών μετρήσεων και ενδείξεων. Τρεις κυψέλες αναχωρήσεων (μία προς την Παλαιά Φοιτητική Εστία, μία Προς την Σχολή Πληροφορικής – Αντλιοστάσιο και μία προς τα υπόλοιπα) οι οποίες περιέχουν Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

1.4. Καλώδια Μ.Τ. α) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια θερμοσυστελλόμενα στα δύο άκρα. β) με μόνωση χάρτου εμποτισμένου σε έλαιο τύπου ΝΑΕΚΒΑ και μανδύα μολύβδου με εξωτερικό περίβλημα μεταλλικό τσέρκι. με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια ελαίου στα δύο άκρα.

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

2.1 Ο υποσταθμός του κτιρίου της Πληροφορικής Σχολής ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης.

2.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

2.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις κυψέλες, μία κυψέλη αφίξεως από την Φοιτητική Εστία με Α/Ζ, μία κυψέλη με Α/Ζ χωρίς να τροφοδοτεί τίποτε και τέλος μία κυψέλη με έναν Α/Ζ με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ. για την προστασία του Μ/Σ.

2.2.2. Ένα Μ/Σ ισχύος εσωτερικού χώρου, χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά :

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

2.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τέσσερις κυψέλες με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

2.2.4. Η/Ζ ισχύος 500 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

2.2.5. Καλώδια Μ.Τ. ως εξής : α) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς τον Μ/Σ .

β) με μόνωση ελαίου τύπου NAEKBA και τα αντίστοιχα ακροκιβώτια προς το βρόχο.

3 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΘΕΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

3.1 Ο υποσταθμός της Θεολογικής Σχολής ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου, το οποίο ευρίσκεται στο χώρο της Πανεπιστημιούπολης.

3.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει.

3.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τέσσερις (4) κυψέλες, δύο (2) κυψέλες οι οποίες περιέχουν από έναν Α/Ζ εκ των οποίων η μία χρησιμοποιείται ως είσοδος η δε άλλη τροφοδοτεί την παρακείμενη κυψέλη, η οποία περιέχει έναν Α/Ζ με SF₆, ασφάλειες Μ.Τ. με Γειωτή στην έξοδο και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, η οποία χρησιμοποιείται για την ηλεκτροδότηση του υποσταθμού της Τεχνικής Υπηρεσίας του Πανεπιστημίου και μία (1) κυψέλη προς τον Μ/Σ της Σχολής η οποία περιέχει έναν Α/Ζ με τις αντίστοιχες ασφάλειες για την προστασία του.

3.2.2. Ένα Μ/Σ Ισχύος ελαίου εσωτερικού χώρου, με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ-ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ) και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά :

Ισχύς 500 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn5

3.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τέσσερις (4) κυψέλες , με τους αντίστοιχους Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

3.2.4. Καλώδια Μ.Τ. ως εξής: α) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς τον Μ/Σ και την ΤΥΠΑ. β) με μόνωση ελαίου τύπου ΝΑΕΚΒΑ και τα αντίστοιχα ακροκιβώτια από τη ΦΕΠΑ.

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ

4.1 Ο υποσταθμός των κερκίδων του σταδίου της Πανεπιστημιούπολης ευρίσκεται σε χώρο παραπλεύρως του σταδίου

4.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

4.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, δύο (2) κυψέλες εισόδου και εξόδου του βρόχου με Α/Ζ και μία (1) κυψέλη προς μελλοντικό Μ/Σ.

4.2.2 Γ.Π.Χ.Τ. δεν υπάρχει, όπως επίσης και Μ/Σ ισχύος.

4.2.3 Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση ελαίου τύπου ΝΑΕΚΒΑ και τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

5.1. Ο υποσταθμός του αντλιοστασίου ευρίσκεται παραπλεύρως του κτιρίου της Σχολής Πληροφορικής.

5.2. Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

5.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τέσσερις (4) κυψέλες , μία κυψέλη αφίξεως από το υπαίθριο πύλαρ το οποίο ευρίσκεται παραπλεύρως της Σχολής Πληροφορικής η οποία περιέχει έναν Α/Ζ , και τρεις κυψέλες οι οποίες περιέχουν από έναν Α/Ζ με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ. για την προστασία των Μ/Σ.

5.2.2. Δύο Μ/Σ ισχύος ελαίου, εσωτερικού χώρου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ) και οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 400 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 KV

Τάση δευτερευόντως 400/230 V

Συνδεσμολογία Dyn5

5.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από δύο συγκροτήματα πινάκων, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ τα οποία τροφοδοτούν τις αντλίες, τις υπόλοιπες καταναλώσεις και την συστοιχία πυκνωτών για τη διόρθωση του συνημίτονου και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

5.2.4 Καλώδια Μ.Τ. α) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, β) με μόνωση ελαίου τύπου NAEKBA και τα αντίστοιχα ακροκιβώτια από το βρόχο της Πληροφορικής.

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

6.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του εν λόγω κτιρίου .

6.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

6.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από δύο (2) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από το κτίριο της Θεολογικής Σχολής η οποία περιέχει Α/Ζ, η δε άλλη περιέχει Α/Ζ με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ. για την τροφοδοσία του Μ/Σ .

6.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 400 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

6.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τέσσερις (4) κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

6.2.4 Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ

7.1 Ο υποσταθμός Σχολής ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου,.

7.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει

7.2.1. Συγκρότημα πεδίων Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), το οποίο απαρτίζεται από πέντε κυψέλες, δύο (2) εισόδου οι οποίες περιέχουν Αυτόματο Διακόπτη (Α/Δ) ελαίου

της MRLIN ZERIN 630 A (draw out) μετασχηματιστές τάσεως και εντάσεως όπως και Ηλεκτρονόμο προστασίας (H/N) ,οι δε άλλες τρεις κυψέλες τροφοδοτούν τους Μετασχηματιστές ισχύος (Μ/Σ) και είναι όμοιες με τις κυψέλες εισόδου όλες δε οι κυψέλες έχουν Γειωτές (Γ/Τ) στην έξοδο.

7.2.2 Τρεις Μ/Σ ισχύος ελαίου, εσωτερικού χώρου με τις αντίστοιχες προστασίες σώματος (BUCHHOLZ- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΑ) και οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά..

Ισχύς 1250 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

7.2.3. Η/Ζ ισχύος 800 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

7.2.4. Τρεις Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενοι από τέσσερις (4) κυψέλες, με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ ο οποίοι τροφοδοτούν τους Γ.Π.Χ.Τ. και οι οποίοι αναλυτικά περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

7.2.5. Καλώδια Μ.Τ. α) με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, β) με μόνωση ελαίου τύπου NAEKBA και τα αντίστοιχα ακροκιβώτια από τη ΣΘΕ. και προς την Θεολογική Σχολή.

8.Α ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

8.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου της Εστίας

8.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

8.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από πέντε (5) κυψέλες, μία (1) κυψέλη εισόδου από τον Υ/Σ άφιξης, η οποία περιέχει Διακόπτη Φορτίου, τύπου SF6, Γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, δύο κυψέλες μέτρησης οι οποίες περιέχουν τους μετασχηματιστές τάσεως με τις ασφάλειες Μ/Τ, εντάσεως και τα όργανα μέτρησης.

Δύο κυψέλες προς τους αντίστοιχους Μετασχηματιστές οι οποίες περιέχουν, Διακόπτη Φορτίου τύπου SF6, Αυτόματο Διακόπτη τύπου SF6, μετασχηματιστές εντάσεως για την προστασία, γειωτή, χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, Ηλεκτρονόμο δευτερογενούς προστασίας.

8.2.2 Δύο Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με τις αντίστοιχες συσκευές ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και οι οποίοι έχουν τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 2.500 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 11.

8.2.3 Δύο Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενοι από δέκα έξη (16) πεδία με τους αντίστοιχους Α/Δ των Μ/Σ οι οποίοι τροφοδοτούν τους Γ.Π.Χ.Τ. και οι οποίοι αναλυτικά περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο..

8.2.4. Η/Ζ ισχύος 500 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

8.2.5 Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC τύπου 2XSΥ με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα.

9. Γ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

9.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου .

9.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

9.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από τον βρόχο και η οποία περιέχει Δ/Φ με τον γειωτή και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο όμοια με την κυψέλη εισόδου και μία για την ηλεκτροδότηση του Μ/Σ όμοια με τις προηγούμενες με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ.

9.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

9.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις (3) κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

9.2.4. Η/Ζ ισχύος 65 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

9.2.5 Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC, α) τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, και β) τύπου NA2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς το βρόχο

10. Δ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

10.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου .

10.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

10.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από τον βρόχο και η οποία περιέχει Δ/Φ με τον γειωτή και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο όμοια με την κυψέλη εισόδου και μία για την ηλεκτροδότηση του Μ/Σ όμοια με τις προηγούμενες με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ.

10.2.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

10.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις (3) κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

10.2.4. Η/Ζ ισχύος 65 KVA με τους πίνακες ελέγχου και αυτομάτου μεταγωγής των φορτίων ανάγκης.

10.2.5. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC α) τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, και β) τύπου NA2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς το βρόχο.

11. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

11.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου .

11.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

11.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από τον βρόχο και η οποία περιέχει Δ/Φ με τον γειωτή και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο όμοια με την κυψέλη εισόδου και μία για την ηλεκτροδότηση του Μ/Σ όμοια με τις προηγούμενες με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ.

10.1.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

11.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις (3) κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

11.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC α) τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, και β) τύπου NA2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς το βρόχο.

11. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΔΕΣΚΑΛΕΙΟΥ

12.1 Ο υποσταθμός ευρίσκεται στο ισόγειο του εν λόγω κτιρίου .

12.2 Ο υποσταθμός περιλαμβάνει :

12.2.1 Συγκρότημα πεδίων Μ.Τ. το οποίο απαρτίζεται από τρεις (3) κυψέλες, μία κυψέλη εισόδου από τον βρόχο και η οποία περιέχει Δ/Φ με τον γειωτή και χωρητικούς καταμεριστές ένδειξης τάσης, μία κυψέλη εξόδου προς τον βρόχο όμοια με την κυψέλη εισόδου και μία για την ηλεκτροδότηση του Μ/Σ όμοια με τις προηγούμενες με τις αντίστοιχες ασφάλειες Μ.Τ.

12.1.2 Ένα Μ/Σ εσωτερικού χώρου χυτοριτίνης με την αντίστοιχη συσκευή ελέγχου της θερμοκρασίας των τυλιγμάτων και ο οποίος έχει τα πάρα κάτω χαρακτηριστικά.

Ισχύς 630 KVA

Τάση πρωτεύοντος 20.000 V

Τάση δευτερεύοντος 400/230 V

Συνδεσμολογία DYn 5.

12.2.3. Γ.Π.Χ.Τ. αποτελούμενο από τρεις (3) κυψέλες, με τον αντίστοιχο Α/Δ του Μ/Σ ο οποίος τροφοδοτεί τον Γ.Π.Χ.Τ. και ο οποίος αναλυτικά περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

12.2.4. Καλώδια Μ.Τ. με μόνωση XLPE και μανδύα PVC α) τύπου 2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα, και β) τύπου NA2XSY με τα αντίστοιχα ακροκιβώτια στα δύο άκρα προς το βρόχο.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΤΩΝ Υ/Σ.

B.1 Σ.Θ.Ε

1. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΔΕΗ (X – 1745)

Ο Γ.Π.Χ.Τ. περιλαμβάνει δύο πεδία που το κάθε ένα περιέχει τους Α/Δ των Γεννητριών

2.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Κ.Ε (ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ)

I. Ο Γ.Π.Χ.Τ. της κύριας ηλεκτροδότησης του Κ.Ε. περιλαμβάνει δύο πεδία

A. Πεδίο διαστάσεων 3,60 x 2,30 x 0,80 μ.

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 500 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ με αυτοματισμό της αντλίας N=1.
 - Ένα (1) Α/Δ με αυτοματισμό της αντλίας N=2.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ με αυτοματισμό της αντλίας N=3.
 - Ένα (1) Α/Δ με αυτοματισμό της αντλίας N=4.
 - Ένα (1) Α/Δ με αυτοματισμό της αντλίας N=5.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 900 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 300 Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 500 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 125 Α.

B. Πεδίο πυκνωτών (διόρθωση $\cos \varphi$).

II. Ο Γ.Π.Χ.Τ. της Γεώτρησης και του συστήματος Ψύξης περιλαμβάνει ένα πεδίο

Το Πεδίο αυτό περιλαμβάνει τέσσερις πίνακες

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 3.200 Α.

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 400 Α

- Ένα (1) Α/Δ των 250 Α

- Ένα (1) Α/Δ των 200 Α

3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 630 Α.

- Δύο (2) Α/Δ των 300 Α.

4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Δύο (2) Α/Δ των 160 Α.

- Δύο (2) Α/Δ των 125 Α.

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Κ.Ε. (Ασφαλείας)

Ο Γ.Π.Χ.Τ. περιλαμβάνει ένα πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 500 Α.

- Ένα (1) Α/Δ των 500 Α. (αεροσυμπιεστές)

- Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.

- Δύο (2) Α/Δ των 125 Α.

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 500 Α.

- Δύο (2) Α/Δ των 900 Α.

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ν° 1

Ο Υποσταθμός περιλαμβάνει συγκρότημα δύο πεδίων Χ.Τ. (Χαμηλής Τάσης)

Α. Πεδίο διαστάσεων.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει 6 (έξι) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :

- Ένα (1) Α/Δ 400 Α (γενικό).

- Δύο (2) Α/Δ των 350 Α.

- Πέντε (5) Α/Δ των 125 Α.

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :

- Δύο (2) Α/Δ των 250 Α.

- Οκτώ (8) Α/Δ των 100 Α.
- 3. Ο πίνακας κενός (εφεδρικός).
- 4. Το ίδιο και αυτός.
- 5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 200 Α.
 - Εννέα (9) περιστροφικούς διακόπτες με ασφάλειες των 35 Α.
- 6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :
 - Ένα (1) Α/Δ των 320 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 35 Α.

B. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει δύο πίνακες :

1. Ο πίνακας περιλαμβάνει :
 - Ένα (1) Α/Δ των 320 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 125 Α.
 - Έξι (6) περιστροφικούς διακόπτες με ασφάλειες των 35 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Τρεις (3) περιστροφικούς διακόπτες με ασφάλειες των 35 Α.

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο2

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει 2 συγκροτήματα πεδίων Χ.Τ (Χαμηλής Τάσης)

A. Πεδίο διαστάσεων .

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Έναν (1) Α/Δ (αυτόματο διακόπτη) των 400 Α
- Δυο (2) Α/Δ (αυτόματοι διακόπτες) των 150 Α
- Δέκα (10) τριφασικές 7,60 x 2,30 x 0,70 μ.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει εννέα (9) πίνακες

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ των 150 Α
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις ως ανωτέρω.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α

- Οκτώ (8) Α/Δ των 150 Α
- 7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 40 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 9. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις μέσω ασφαλειών και διακοπών.
 -

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 2 (ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

. Πεδίο .

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει έξι (6) πίνακες:

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
 - Ένα (1) Α/Δ των 40 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α
 - Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) περιστροφικό διακόπτη με ασφάλειες 3 x 250 Α.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τέσσερις περιστροφικούς διακόπτες με ασφάλειες 3 x 160 Α.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 500 Α (τεμ.2)

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 3

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει (3) συγκροτήματα πεδίων Χ.Τ (Χαμηλής Τάσης).

Α. πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Α/Δ (αυτόματο διακόπτη) των 800 Α
 - Δυο (2) Α/Δ (αυτόματοι δαικόπτες) των 350 Α
 - Οκτώ (8) Α/Δ των 150 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 63 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 63 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 400 A
 - Δυο (2) A/Δ των 150 A
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

B. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό διακόπτη A/Δ των 1250 A.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 800 A
 - Δυο (2) A/Δ των 350 A
 - Έξι (6) A/Δ των 150 A
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) A/Δ των 350 A
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Γ. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τρεις (3) πίνακες :]

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 150 A.
 - Εφτά (7) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 100 A
 - Τέσσερις (4) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 400 A
 - Δυο (2) A/Δ των 150 A
 - Ένα (1) A/Δ των 100 A
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 150 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

8. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 6

Ο υποσταθμός περιλαμβάνει (3) συγκροτήματα πεδίων.

A. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει έξι (6) πίνακες:

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 1250 A.
 - Τέσσερις (4) A/Δ των 150 A.
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 400 Α
- Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
- Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
 - Εννέα (9) Α/Δ των 150 Α
- 4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών

B. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - έναν (1) περιστροφικό διακόπτη με ασφάλειες 3×315 Α
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τέσσερις (4) περιστροφικούς διακόπτες με ασφάλειες 3×160 Α
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
6. Ένα (1) Α/Δ των 350 Α. (Τεμ.2)

9. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 6 (ασφαλείας)

Γ. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τρεις (3) πίνακες :]

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 150 Α.
 - Εφτά (7) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α
 - Τέσσερις (4) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α
 - Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 150 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

10. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 7

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα (3) πεδίων.

A. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Οκτώ (8) Α/Δ των 150 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 1. Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 2. Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 3. Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 4. Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
 5. Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών

B. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει έξι (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 850 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Δώδεκα (12) Α/Δ των 150 Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) Α/Δ τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
6. Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
7. Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

Γ. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 900 Α.

- Τρεις (3) ασφαλειοαποζεύκτες 3×250 A.
 - Δέκα πέντε (15) ασφαλειοαποζεύκτες 3×125 A.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα (1) A/Δ των 100 A.
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα (1) A/Δ των 100 A.
 - Επτά (7) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα (1) A/Δ των 400 A.
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A
 - Ένα (1) A/Δ των 100 A.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

11. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 8

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα (3) πεδίων.

A. Πεδίο διαστάσεων $4,40 \times 2,30 \times 0,70$ μ.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 800 A.
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A
 - Οκτώ (8) A/Δ των 150 A.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 400 A.
 - Δύο (2) A/Δ των 150 A
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

B. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 1250 A.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 800 A.
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A

- Δώδεκα (12) Α/Δ των 150 Α.
- 3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 4. Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
- 5. Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

Γ. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

12. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Ι.Ε.Σ.Ε.

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα πεδίο Χαμηλής Τάσης διαστάσεων 1,80 x 2,00 x 0,40 μ.

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 630 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 250 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 160 Α.
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 125 Α.

13. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο12 (ΦΥΣΙΚΟ)

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από τρία (3) πεδία Χαμηλής Τάσης.

Α. Πεδίο.

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) Α/Δ των 125 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
- Δέκα (10) Α/Δ των 125 Α.
- 3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.

Β. Πεδίο διαστάσεων 1,70 x 2,30 x 0,70 μ.

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) Α/Δ των 125 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει ότι και ο παραπάνω.

Γ. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει ότι ακριβώς και ο παραπάνω.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
 - Δώδεκα (12) Α/Δ των 125 Α.

14. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο13 (ΦΥΣΙΚΟ)

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από τρία (3) πεδία Χαμηλής Τάσης.

Α. Πεδίο.

Το πεδίο αποτελείται από έξι (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 125 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Οκτώ (8) Α/Δ των 125 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 25 Α.
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 63 Α.
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 40 Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1000 Α.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει ότι ακριβώς και ο παραπάνω.
1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 250 Α.

- Δώδεκα (12) Α/Δ των 40 Α.

Β. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 250 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 63 Α.
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 25 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 40 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 400 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 630 Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει ότι ακριβώς και ο παραπάνω.

15. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο17 (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από τρία (3) συγκροτήματα πεδίων Χαμηλής Τάσης.

Α. Πεδίο

Το Πεδίο αυτό αποτελείται από τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 40 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 63 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 25 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 100 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 250 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 250 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 630 Α άφιξης από τον Μ/Σ

Β. Πεδίο

Το Πεδίο αυτό αποτελείται από ένα (1) πίνακα

Το πεδίο περιλαμβάνει :

- Ένα (1) Α/Δ των 40 Α.
- Ένα (1) Α/Δ των 63 Α.
- Ένα (1) Α/Δ των 25 Α.

Γ. Πεδίο

Το Πεδίο αυτό αποτελείται από δύο (2) πίνακες

Α. Πεδίο άφιξης από Μ/Σ με την αυτόματη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης.

A/Δ 630 A (NS630bN) 1τεμ.
A/Δ 1000 A (NS1000bN) 1τεμ.

B. Πεδίο προς καταναλωτές

A/Δ 125 A (NS125N) 1τεμ.
A/Δ 40 A (NS40N) 4τεμ.
A/Δ 63 A (NS63N) 3τεμ.
A/Δ 100 A (NS100N) 7τεμ.
A/Δ 25 A (NS25E) 7τεμ

16. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο17α (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δύο Πεδίο:

A. Πεδίο άφιξης από Μ/Σ με την αυτόματη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης.

A/Δ 630 A (NS630bN) 1τεμ.
A/Δ 1000 A (NS1000bN) 1τεμ.

B. Πεδίο προς καταναλωτές

A/Δ 800 A (NS800N) 1τεμ.
A/Δ 160 A (NS160N) 4τεμ.
A/Δ 250 A (NS250N) 1τεμ.
A/Δ 100 A (NS100N) 9τεμ.
A/Δ 125 A (NS125E) 2τεμ.

17. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο17β (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ)

Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από δύο Πεδίο:

A. Πεδίο άφιξης από Μ/Σ με την αυτόματη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης.

A/Δ 630 A (NS630bN) 1τεμ.
A/Δ 1000 A (NS1000bN) 1τεμ.

B. Πεδίο προς καταναλωτές

A/Δ 100 A (NS100N) 15τεμ.
A/Δ 250 A (NS250N) 2τεμ.
A/Δ 400 A (NS400N) 1τεμ

.

18. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο17 (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ) ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) αποτελούμενο από τρία Πεδία :

A. Πεδίο άφιξης από Μ/Σ με την αυτόματη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης.

A/Δ 630 A (NS630bN) 1τεμ.
A/Δ 1000 A (NS630bN) 1τεμ

B. Πεδίο προς καταναλωτές

A/Δ 25 A (NS25E) 12 τεμ

A/Δ 250 A	(NS25E)	1 τεμ.
A/Δ 100 A	(NS25E)	1 τεμ.
A/Δ 400 A	(NS25E)	4 τεμ.
A/Δ 40 A	(NS40N)	2 τεμ.

Πέντε διακόπτες φορτίου με ασφάλειες και Relays τηλεχειριζόμενα από το BMS.

19. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 23

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα (3) πεδίων.

A. Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Ένα (1) A/Δ των 1250 A.
- Πέντε (5) A/Δ των 150 A.
- Μία (1) τριφασική αναχώρηση των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

B. Πεδίο διόρθωσης συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

20. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 23 (ασφαλείας)

Γ. Πεδίο τον A/Δ άφιξης του Μ/Σ και τρεις Ασφαλειοαποζεύκτες των 250 A.

21. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 24

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα πέντε (5) πεδίων.

A. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 400 A.
 - Έξι (6) A/Δ των 150 A.
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) A/Δ των 350 A
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 100 A.
 - Επτά (7) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

B. Πεδίο διορθώσεως συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

Γ. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 150 Α
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Τέσσερις (4) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
 - Μία (1) τριφασική αναχώρηση των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 900 Α.

Δ. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει.

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Επτά (7) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 225 Α.
 - Δώδεκα (12) αναχωρήσεις των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Ε. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 150 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 250 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

22. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 25

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα πέντε (5) πεδίων.

Α. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 150 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 150 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Δύο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

B. Πεδίο διορθώσεως συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

Γ. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
- Τρεις (3) Α/Δ των 900 Α.

Δ. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 350 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

Ε. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 150 Α.
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.

- Πέντε (5) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 100 A.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 50 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

23. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 27

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα επτά (7) πεδίων.

A. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει έξι (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 800 A.
 - Δυο (2) A/Δ των 350 A.
 - Έξι (6) A/Δ των 250 A.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) A/Δ των 350 A.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 400 A.
 - Δυο (2) A/Δ των 250 A.
 - Εννέα (9) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) A/Δ των 250 A.
 - Πέντε (5) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

B. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Ένα (1) A/Δ των 400 A.
- Τέσσερις (4) A/Δ των 225 A.

Γ. Πεδίο.

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Ένα (1) A/Δ των 1250 A.
- Ένα (1) A/Δ των 400 A.
- Ένα (1) A/Δ των 100 A.
- Δυο (2) A/Δ των 250 A.
- Τέσσερις (4) A/Δ των 900 A.
- Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 A μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Δ. Πεδίο διορθώσεως συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

Ε. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει έναν (1) Α/Δ των 500 Α.

24. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 27 (Ασφαλείας)

Α. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει :

- Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
- Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Β. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 250 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

25. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 28

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από συγκρότημα πέντε (5) πεδίων.

Α. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει οκτώ (8) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 260 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.

- Επτά (7) Α/Δ των 250 Α.
- 6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
 - Δέκα (10) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
- 8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και ο παραπάνω.

Β. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 900 Α.
2. Ομοίως όπως και ο παραπάνω.

Γ. Πεδίο διορθώσεως συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

Δ. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 160 Α.
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Πέντε (5) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Ε. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 350 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 150 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

26. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Νο 29

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από πέντε (5) πεδία Χαμηλής Τάσης.

A. Πεδίο

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 250 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 150 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δυο (2) Α/Δ των 250 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

B. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 150 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 1250 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 900 Α.

Γ. Πεδίο διορθώσεως συντελεστή ισχύος ($\cos \varphi$).

Δ. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από πέντε (5) πίνακες :

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 800 Α.
 - Δυο (2) Α/Δ των 300 Α.
 - Έξι (6) Α/Δ των 150 Α.
 - Δύο (2) τριφασικές αναχωρήσεις των 35 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 350 Α.
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις των 100 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Οκτώ (8) τριφασικές αναχωρήσεις όπως και παραπάνω.

6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Έξι (6) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Ε. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 100 Α.
 - Πέντε (5) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 150 Α.
 - Εννέα (9) τριφασικές αναχωρήσεις των 25 Α μέσω ασφαλειών και διακοπών.

Β.2 Υ/Σ ΕΚΤΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ

1.ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΧΗΜΕΙΟΥ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από οκτώ (8) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πυκνωτές
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πέντε Α/Δ διαφόρων εντάσεων
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πέντε Α/Δ διαφόρων εντάσεων
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ (είσοδος Ν⁰1)
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πυκνωτές
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πέντε Α/Δ διαφόρων εντάσεων
7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις Α/Δ διαφόρων εντάσεων

8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Τον Γενικό Α/Δ (είσοδος N⁰2)

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΛΕΣΧΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις Α/Δ 250 Α
 - Οκτώ Α/Δ 125 Α
 - Τριάντα πέντε παροχές διαφόρων εντάσεων
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Επτά Α/Δ 125 Α
 - Τριάντα έξι παροχές διαφόρων εντάσεων
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΕΩΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από δύο (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Α/Δ εισόδου από τη ΔΕΗ
 - Αναχωρήσεις προς τις καταναλώσεις του κτηρίου
 - Την αυτόματη μεταγωγή
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πυκνωτές

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΦΑΑ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από έξι (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 400 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250Α
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 160Α

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ 1000 Α του Μ/Σ .
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 400 Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250Α
 - Τέσσερις (4) Α/Δ των 160Α
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις (3) Α/Δ των 400 Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 250Α
 - Πέντε (5) Α/Δ των 160Α
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Γενικό Α/Δ των 630 Α του πεδίο πυκνωτών.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πυκνωτές .

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ (Παλαιό Κτήριο)

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από εννέα (9) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 630 Α.
 - Επτά (7) Α/Δ των 250Α
 - Έξι (6) Α/Δ των 160Α
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δεκαεπτά (17) παροχές διαφόρων εντάσεων.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Εικοσιπέντε (25) παροχές διαφόρων εντάσεων
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ του Α ορόφου .
 - Δεκαέξι (16) παροχές διαφόρων εντάσεων
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δεκαέξι (16) παροχές διαφόρων εντάσεων
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Γενικό Α/Δ των 630 Α.

7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις (3) Α/Δ των 160 Α.
8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Γενικό Α/Δ των 630 Α.
9. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έξι (6) παροχές διαφόρων εντάσεων .

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα (1) Α/Δ των 400 Α.
 - Εννέα (9) Α/Δ των 160Α
 - Ένα (1) μ/α τριπολικό των 63Α
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ 800 Α του Μ/Σ Ν⁰1
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Εννέα (9) Α/Δ των 160Α
 - Την αυτόματη μεταγωγή
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ 800 Α του Μ/Σ Ν⁰2

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από δύο (2) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Α. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από εννέα (9) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ 2000 Α του Μ/Σ Ν^ο2
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ 2000 Α του Μ/Σ Ν^ο1
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Α/Δ 1250 Α των πυκνωτών
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Τους πυκνωτές και το όργανο ρύθμισης του συν φ
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 630Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
 6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις (3) Α/Δ των 400Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
 7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις (3) Α/Δ των 400Α.
 - Δύο (2) Α/Δ των 250 Α.
 8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 630Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 400 Α.
 9. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 630Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.

A. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δέκα (10) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 630Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 400Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πέντε (5) Α/Δ των 400Α.
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τρεις (3) Α/Δ των 400Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 630Α.
 - Τρεις (3) Α/Δ των 250 Α.
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Όργανο πυκνωτών

7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Διακόπτης πυκνωτών
8. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο (2) Α/Δ των 2500 Α (Αυτόματη μεταγωγή)
9. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Α/Δ των 2000 Α
10. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν (1) Α/Δ των 2000 Α

8. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από πέντε (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό Α/Δ του Μ/Σ Ν° 1
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό Α/Δ του Μ/Σ Ν° 2
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

Τους πυκνωτές διόρθωσης του συν φ
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τους δύο Α/Δ 630 Α ηλεκτροδότησης των μηχανοστασίων της Νοσηλευτικής και της Βιβλιοθήκης
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον έλεγχο και τη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τους δύο Α/Δ 4000 Α ηλεκτροδότησης του φωτισμού της Νοσηλευτικής και της Βιβλιοθήκης

9. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΣΧΟΛΗΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

(ΝΟΜΙΚΗ)

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από δύο (2) πεδία Χαμηλής Τάσης.

Α. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από εννέα (6) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τους Α/Δ της μεταγωγής και τον αυτοματισμό
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Α/Δ 400 Α, τους πυκνωτές και τη συσκευή ρύθμισης του συν φ
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο Α/Δ των 80 Α

- Τρεις Α/Δ των 50 Α
 - Δύο Α/Δ των 40 Α
 - Πέντε Α/Δ των 25 Α
 - Ένα Α/Δ των 160 Α
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα Α/Δ των 80 Α
 - Τρεις Α/Δ των 50 Α
 - Τρεις Α/Δ των 40 Α
 - Τέσσερις Α/Δ των 25 Α
 - Δύο Α/Δ των 160 Α
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Τέσσερις Α/Δ των 400 Α
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
- Ένα Α/Δ των 2.500 Α από το Μ/Σ Ν° 1

Β. Πεδίο

Το πεδίο αποτελείται από δέκα (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα Α/Δ των 2.500 Α Τομή Ζυγών
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα Α/Δ των 2.500 Α από το Μ/Σ Ν° 2
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα Α/Δ των 1250 Α
 - Ένα Α/Δ των 400 Α
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τους Α/Δ της μεταγωγής και τον αυτοματισμό
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Ένα Α/Δ των 630 Α

Β 3. Υ/Σ ΣΧΟΛΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΦΙΞΗΣ ΔΕΗ (Χ-1068)

Ο Υ/Σ δεν έχει πεδία Χ/Τ.

2. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από πέντε (5) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό Α/Δ
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Επτά Α/Δ 160 Α
 - Έναν Α/Δ 400 Α
 - Έναν Α/Δ 250 Α
 - Έναν Α/Δ 630 Α

3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δέκα παροχές διαφόρων εντάσεων
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Πίνακας μεταγωγής
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν Α/Δ 250 Α.

3. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΘΕΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από τέσσερις (4) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Επτά Α/Δ 100 Α
 - Τέσσερις Α/Δ 63 Α
 - Έναν Α/Δ 80 Α
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Εξι Α/Δ 63 Α
 - Τέσσερις Α/Δ διαφόρων εντάσεων
 - Έναν Α/Δ 80 Α
3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό Α/Δ
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δύο Α/Δ 100 Α
 - Τέσσερις Α/Δ διαφόρων εντάσεων
 - Έναν Α/Δ 400 Α
 - Έναν Α/Δ 250 Α

4. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΚΙΔΩΝ

Ο Υ/Σ δεν έχει πεδία Χ/Τ.

5. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από επτά (7) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Δέκα Α/Δ 160 Α
 - Δύο Α/Δ διαφόρων εντάσεων
 - Τρεις μ/α τριπολικούς
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν Α/Δ (Αντλία Ν⁰3)

3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν Α/Δ (Αντλία N⁰2)
4. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν Α/Δ (Αντλία N⁰1)
5. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ του Μ/Σ N⁰2
6. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον Γενικό Α/Δ του Μ/Σ N⁰1
7. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Έναν Α/Δ
 - Όργανο πυκνωτών

6. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από πέντε (2) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:
 - Τον γενικό Α/Δ
2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει οκτώ παροχές διαφόρων εντάσεων με ασφάλειες.

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από είκοσι (21) πίνακες :

1. Τρεις πίνακες αφίξεως των Μ/Σ
2. Πέντε πίνακες πυκνωτών σύνολο, δύο ανεξάρτητα συγκροτήματα
3. Τρεις πίνακες οι οποίοι περιέχουν τα φορτία ανάγκης της Σχολής με δέκα Ασφαλειοαποζεύκτες.
4. Δύο πίνακες για τον έλεγχο και τη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης
5. Ένα πίνακα τομής των Ζυγών των 2000 A
6. Τέσσερις πίνακες οι οποίοι περιέχουν από τέσσερις Α/Δ των 400 A
7. Ένα πίνακα ο οποίος περιέχει Α/Δ των 2000 A
8. Δύο πίνακες οι οποίοι περιέχουν από ένα Α/Α των 1600 A

7. Α ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από δύο (2) πεδία Χαμηλής Τάσης.

Α. πεδίο

Το πεδίο αυτό αποτελείται από είκοσι (21) πίνακες :

1. Ένα πίνακα αφίξεως του Μ/Σ

2. Πέντε πίνακες πυκνωτών σύνολο, δύο ανεξάρτητα συγκροτήματα

3 Τρεις πίνακες οι οποίοι περιέχουν τα φορτία

B. πεδίο

Το πεδίο αυτό αποτελείται από είκοσι (21) πίνακες :

4 Δύο πίνακες για τον έλεγχο και τη μεταγωγή των φορτίων ανάγκης

5 Ένα πίνακα τομής των Ζυγών των 2000 A

6 Τέσσερις πίνακες οι οποίοι περιέχουν από τέσσερις A/Δ των 400 A

6 Ένα πίνακα ο οποίος περιέχει A/Δ των 2000 A

8 Δύο πίνακες οι οποίοι περιέχουν από ένα A/A των 1600 A

9. Γ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ Ν1

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Τον γενικό A/Δ 1250 A από το Μ/Σ

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :

- Οκτώ A/Δ των 160 A

- Δώδεκα A/Δ των 63 A

3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει

- Τους πυκνωτές και τη συσκευή ρυθμίσεως του συν φ

10. Δ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ Ν2

Ο Υποσταθμός αυτός αποτελείται από ένα (1) πεδίο Χαμηλής Τάσης.

Το πεδίο αποτελείται από τρεις (3) πίνακες :

1. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει:

- Τον γενικό A/Δ 1000 A από το Μ/Σ

2. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει :

- Οκτώ A/Δ των 160 A

- Ένδεκα A/Δ των 63 A

3. Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει

- Τους πυκνωτές και τη συσκευή ρυθμίσεως του συν φ

ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ

- Πληροφορικής Σχολής 400 KVA

- Κτήριο Ενέργειας 800 KVA

- Φιλοσοφική Σχολή 800 KVA

- Α Φοιτητική Εστία 500 KVA

- Γ Φοιτητική Εστία 64 KVA

- Δ Φοιτητική Εστία 64 KVA

- Τετραπόλεως 60 KVA

- Ιατρική 800 KVA
- Νέα Οδοντιατρική 160 KVA
- Παλαιά Οδοντιατρική 230 KVA
- Νοσηλευτική 250 KVA
- Νομική 450 KVA

Αθήνα, Ιούλιος 2014

**Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής της ΤΥΠΑ**

Ο Συντάκτης

Ε. ΚΥΡΙΑΖΗ

Ι. ΜΠΑΡΜΠΑΡΕΣΟΣ

Σ.ΚΥΠΑΡΙΣΣΗΣ