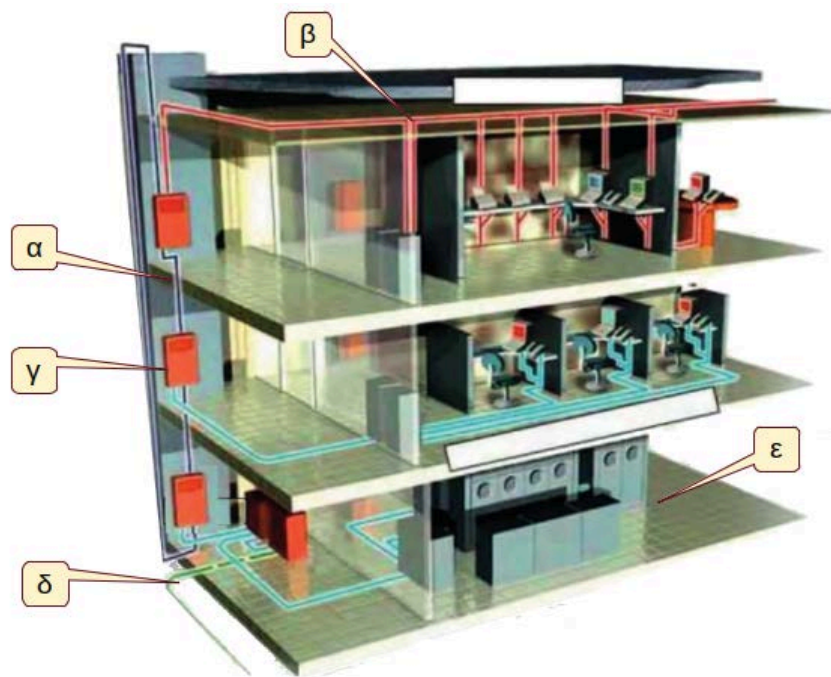


ΘΕΜΑ 4

Σε ένα κτήριο όπως φαίνεται στην εικόνα, το οποίο βρίσκεται μέσα σε βιομηχανικό χώρο είναι εγκατεστημένο ένα δίκτυο που ακολουθεί το πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 C. Στους δυο ορόφους είναι ισοκατανεμημένες 30 θέσεις εργασίας Η/Υ. Επίσης η διασύνδεσή του υλοποιείται με τη χρήση 2 μεταγωγέων (switch 16 ports) έναν για κάθε όροφο και αντίστοιχα 1 μεταγωγέα (switch 4 ports) για τη διασύνδεση των μεταγωγέων με τον δρομολογητή για σύνδεση στο Διαδίκτυο



4.1 Συμπληρώστε στο φύλλο εξέτασης δίπλα από κάθε αριθμό από την παρακάτω λίστα με τα λειτουργικά τμήματα δομημένης καλωδίωσης, το κατάλληλο γράμμα που αντιστοιχεί από την παραπάνω εικόνα.

1. Κατανεμητής καλωδίωσης
2. Καμπίνα τηλεπικοινωνιών.
3. Καλωδίωση Δικτύου Κορμού (Backbone Cabling)
4. Οριζόντια καλωδίωση
5. Εγκαταστάσεις Εισόδου

Μονάδες 10

4.2 Τα καλώδια που χρησιμοποιήθηκαν κατά την εγκατάσταση του δικτύου είναι: α. 100 μέτρα STP - CAT 6 και β. 100 μέτρα STP – CAT 6 24AWG 25 ζεύγη. Εξηγήστε με ποιο κριτήριο έγινε η επιλογή των συγκεκριμένων καλωδίων και που χρησιμοποιήθηκε το καθένα.

Μονάδες 8

4.3 Αναφέρετε πόσοι κατανομητές ορόφου πρέπει να έχουν εγκατασταθεί στο εικονιζόμενο δίκτυο και ποια είναι η λειτουργία τους. Που είναι τοποθετημένος ο τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός διασύνδεσης.

Μονάδες 4

4.4 Αν έπρεπε να επεκταθεί το παραπάνω δίκτυο και να διασυνδεθεί με ένα δεύτερο κτίριο που βρίσκεται σε απόσταση 3 χιλιομέτρων, ποιος τύπος καλωδίου πρέπει να επιλεγεί και γιατί;

Μονάδες 3