

## ΘΕΜΑ 4

### 4.1

- |  |   |
|--|---|
| 1. Κατανεμητής καλωδίωσης                      | γ |
| 2. Καμπίνα τηλεπικοινωνιών.                    | ε |
| 3. Καλωδίωση Δικτύου Κορμού (Backbone Cabling) | α |
| 4. Οριζόντια καλωδίωση                         | β |
| 5. Εγκαταστάσεις Εισόδου                       | δ |

### 4.2

Το α καλώδιο είναι θωρακισμένο για την αποφυγή παρεμβολών λόγω της βιομηχανικής περιοχής και επίσης είναι συνεστραμμένο καλώδιο 4 ζευγών κατάλληλο για την οριζόντια καλωδίωση. Το β καλώδιο είναι πολύκλωνο 25 ζευγών συνεστραμμένο που είναι κατάλληλο για δίκτυο κορμού.

### 4.3

Στο σημείο συγκέντρωσης γίνεται η συγκέντρωση των καλωδίων του οριζόντιου υποσυστήματος καλωδίωσης και ονομάζεται (κατανεμητής καλωδίων - patch panel). Πρέπει να υπάρχουν τρεις, ένας για κάθε όροφο και συνήθως υπάρχει και ένας στην καμπίνα τηλεπικοινωνιών που καταλήγουν οι απολήξεις της καλωδίωσης κορμού.

### 4.4

Το μέγιστο μήκος καλωδίου για καλώδια χαλκού είναι 100 m, ενώ το μέγιστο μήκος για οπτικές ίνες εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά της οπτικής ίνας. Έτσι για πολύτροπες οπτικές ίνες το μέγιστο μήκος είναι από 300 έως 2000 m, ενώ για τις μονότροπες μπορεί να φθάσει τα 10.000 m. Άρα μόνο μέσω μονότροπης οπτικής ίνας.