

4.1

A. Επειδή στο κτίριο δεν υπάρχει καμία υποδομή, θα πρέπει αρχικά να γίνει μελέτη του αριθμού των θέσεων εργασίας. Σε κάθε θέση εργασίας θα πρέπει να υπολογιστεί και δεδομένα και τηλέφωνο. Είναι αναγκαίο να αξιοποιηθούν και τα δυο Δωμάτιο/καμπίνα τηλεπικοινωνιών για τον περιορισμό του μήκους των καλωδίων. Έτσι η οριζόντια καλωδίωση του 4^{ου} και 3^{ου} ορόφου θα καταλήξει στο control room του 4^{ου} ορόφου και η οριζόντια καλωδίωση 1^{ου} και 2^{ου} ορόφου θα καταλήξει στο control room του 2^{ου} ορόφου. Μεταξύ των 2 Δωματίων/καμπίνων τηλεπικοινωνιών room θα εγκατασταθεί κατακόρυφη καλωδίωση. Οι γραμμές του τηλεφωνικού παρόχου θα εγκατασταθούν στο Δωμάτιο/καμπίνα τηλεπικοινωνιών του 2^{ου} ορόφου.

Μονάδες 9

B. Θα τοποθετηθούν switch στα Δωματίων/καμπίνων τηλεπικοινωνιών του 2^{ου} και 4^{ου} ορόφου. Η διασύνδεση μεταξύ των control room θα γίνει με οπτική ίνα σε ταχύτητα 1 Gbps ή 10 Gbps ανάλογα με τις ανάγκες. Ο τερματισμός των οριζόντιων γραμμών θα γίνει σε patch panel (μεικτονόμο).

Μονάδες 8

4.2

Η ενδεδειγμένη εγκατάσταση στο κτίριο λόγω των πολλών ορόφων και της μεγάλης έκτασης είναι αυτή της τοπολογίας ESS Στην περίπτωση που υπάρχουν πολλά BSS δίκτυα, τα οποία συνδέονται με ένα ενσύρματο δίκτυο κορμού για να σχηματίσουν ένα ευρύτερο δίκτυο.. Σε αυτά τα δίκτυα μπορεί να υπάρχουν και συσκευές οι οποίες ονομάζονται ασύρματες γέφυρες (Wireless Bridge). Η ακτίνα κάλυψης του συστήματος μπορεί να αυξηθεί έτσι, με τη συνένωση πολλών σημείων ασύρματης ζεύξης

Μονάδες 3

4.3

Η μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνει τον υπολογισμό των φυσικών εμποδίων Ο μέγιστος αριθμός των τοίχων που πρέπει να διέλθει ένα ασύρματο σήμα το πάχος του τοίχου, και τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένος. Επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι παρεμβολές από άλλες συσκευές και γειτονικά ασύρματα δίκτυα.

Μονάδες 5

