

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

A feladatra 3 pont szerezhető!

Egy irodaház méretei: 10x30m alapterület, 10 szint. Az egyik rövidebb oldal közepén van a lépcsőház, a másik rövidebb oldal közepén pedig a lift. A szinteken 3m széles hosszanti folyosókról kötik össze a lépcsőházat és a liftet, valamint ezekről a folyosókról nyílnak az irodák, amelyeknek az épület hosszabbik oldalával párhuzamos irányban a mérete egységesen 6m. Az irodákat cégek bérlik; némely cég csak 1-2 szobát, mások egy fél vagy akár egész szintet is.

Tervezzen strukturált hálózatot a fenti irodaházba! Ha úgy érzi további paraméter(ek)re van szüksége, vegye fel az(oka)t belátása szerint logikusan. A tervezés során térjen ki minden olyanra, amit lényegesnek tart, ne korlátozza magát az alábbiakra, de lehetőleg ezekre is térjen ki:

A szükséges végpontok becsült száma, elhelyezésük, rendezőszekrény(ek) helye, mérete, patch panelek mérete, száma, a felhasználandó kábel jellemzői (indoklással!), becsült kábelszükséglet, kábelcsatornák méretei, azokból becsült szükséglet, stb.

A rendelkezésére álló idő nyilván kevés egy rendes tervezéshez, az a lényeg, hogy mutassa be és indokolja meg a főbb döntéseit, rajzolja és írja le nagy vonalakban, hogy hogyan épülne fel a rendszer, az egyes számértékekre pedig adjon realisztikus becslést! (Ezek között nyilván van fontossági sorrend, illetve van, ami kell a tervezéshez, más meg ráér, tehát az is információ, hogy mire ad becslést és mire nem!)

Két tanács:

- rajzoljon!
- ha valamilyen tervezési irányelvhez tartozó számadatra nem emlékszik, akkor ezt jelezze, és használjon olyan értéket, amit reálisnak lát!