

# Hálózattervezési, kivitelezési szakdolgozatok tartalmi követelményei

## 1. Bevezetés, feladat specifikáció (5-10%)

A feladat választásnak indoklása, motiváció leírása, rövid összefoglaló az olvasó számára, hogy a jelölt miért pont ezzel a témával foglalkozik, a megvalósítás milyen környezetben történik (felkérés alapján, főiskolai belső téma, vagy egy kitalált eset, amit a jelölt megvalósít, modellez)

## 2. A konkrét feladathoz kapcsolódó a főiskolán tanult elméleti és gyakorlati ismeretek összefoglalása (5-10%)

A jelölt röviden felidézheti ebben a részben azokat a Hálózatok I.-II., Hálózattervezés alapjai, Hálózatadminisztráció tantárgyak keretében ismereteket, amelyek konkrétan kapcsolódnak a kapott/választott feladathoz.

## 3. A megvalósítandó vagy korszerűsítendő hálózattal kapcsolatos megrendelői igény felmérése, bemutatása, részletezése (10-15%)

## 4. A megvalósítandó vagy korszerűsítendő hálózat tervének elkészítése (20-30%)

Konkrét igény esetén az arra vonatkozó megoldások kiválasztásának leírása, egyéb esetben a felmerülő alternatívák megtervezése. A választott hálózati megoldások, a választott hálózati elemek ajánlásának indoklása, azok költséghatékonysági szempontból történő alátámasztása, az használandó hálózati szoftverek kiválasztása, a választás indoklása. A tervben szerepeljen a helyszíni adottságok elemzése, a szükséges tervrajzok elkészítése (jelenlegi állapot, tervezett állapot, huzalozás, aktív elemek helye, stb)

## 5. A megtervezett hálózat kivitelezésének lépései (30-40%)

A jelölt itt foglalja össze, hogy egy új hálózat építésénél, vagy egy meglévő korszerűsítésénél az egyes kivitelezési lépéseket hogyan ütemezi, milyen speciális feladatokat kell megoldani:

- szükség esetén hatósági engedélyek leírása, beszerzése
- a kivitelezéshez szükséges anyagok beszerzése,
- nagyértékű hálózati elemekre árajánlatok beszerzése,
- versenyeztetés a kivitelezésre, vagy a saját kivitelezés naplózása,

## 6. A hálózat életre keltése?? (10-20%)

A használt hálózati szoftverek telepítése, a hálózat konfigurálása, aktív elemek szükséges beállítása, az alkalmazott tűzfal beállítása, DHCP, DNS szerver konfigurálása (a megrendelő/a témakiírás szerinti további igényeknek való megfelelés...)

## **7. A megvalósított hálózat tesztelése, javítása (10-20%)**

## **8. Összegzés (1-5%)**

A szakdolgozatban leírt feladat összegzése, tapasztalatok részletezése, továbbfejlesztési lehetőségek ismertetése

Irodalomjegyzék, mellékletek az érvényes dékáni utasítás szerint