

**A DIPLOMADOLGOZAT
TARTALMI KIVONATA**

**Projektterv készítése adott irodaépület biztonságtechnikai rendszerének megvalósítására
Kovács Gergely**

Műszaki menedzser Msc, levelező

Műszaki Intézet

Belső témavezető: Dr. Daróczi Miklós, Oktatási intézetigazgató helyettes, MATE,
Műszaki Intézet

Külső témavezető: Kovács István, Műszaki projektvezető, Vegyterv Zrt., 1033 Budapest,
Kórház utca 6-12.

A diplomadolgozatom elkészítése során egy olyan projekt tervezését végeztem el, amelynek célja egy irodaépület biztonságtechnikai rendszer kivitelezésének lebonyolítása. Három terv változat kialakításával rámutattam, hogy a projekttervezési folyamat során milyen erős befolyással bír a megvalósítási költségekre az átfutási idő és az erőforrásigény változása, azonos műszaki tartalom esetén. Ehhez a dolgozatomban a szakirodalmi áttekintés fejezetben bemutattam a dolgozat későbbi részében alkalmazott projekttervezési módszereket (idő-, erőforrás-, költségtervezés, kockázatelemzés, kockázatkezelés) hazai és nemzetközi források felhasználásával. Ezt követően definiáltam a kivitelezendő gyengeáramú biztonságtechnikai rendszer műszaki tartalmát, majd röviden ismertettem a rendszer működésének követelményeit és felépítését, valamint meghatároztam a megvalósításhoz szükséges anyagszükségletet és ennek költségeit.

Ezután elkészítettem az előzőekben megtervezett biztonságtechnikai rendszer megvalósítását célzó kivitelezés projekt tervét három változatban, az eddigi munkatapasztalataim szerint a hazai biztonságtechnikai kivitelezői piacon a megrendelői igények alapján kialakult, átlagosnak tekinthető cég erőforrás lehetőségeinek figyelembevételével.

Az elkészített három projektterv változat:

- A.** Minimális átfutási idejű, magas erőforrásigényű projektterv;
- B.** Minimális erőforrásigényű projektterv;
- C.** Átfutási időben és erőforrás felhasználásban (költségben) a két első változat közötti, reális projektterv változat.

A diplomadolgozat megírásával egy gyakorlati példa keresztül rámutattam, hogy az időkorlátos, illetve az erőforrás korlátos tervezés behatárolási módszerének alkalmazásával olyan átfutási idő-erőforrás intervallumot jelölhetünk ki a tervezendő projektünk számára, amelyen belül megfelelő módszerek alkalmazásával pl. erőforrás kiegyenlítés egy biztonságosan megvalósítható „reális” projektváltozatot jelölhetünk ki. A fenti három tervváltozat eredményeit értékelve összességében megállapítható, hogy az időkorlátos, illetve az erőforrás korlátos szélső behatárolás tervezési módszer segítségével egy kedvező átfutási idő-erőforrás paraméterekkel rendelkező projektváltozatot tudtam kidolgozni, ami megvalósítható és a megrendelő részére is kedvező átfutási idővel rendelkezik. Vagyis a leírtakkal megfelelően szemléltettem a módszer alkalmazását.