

# **DIPLOMADOLGOZAT**

**KAPUSZTA MIHÁLY**  
**műszaki menedzser**

**Gödöllő**  
**2023**

---

## A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

### **Projektterv készítése egészségügyi létesítmény világítástechnikai fejlesztésére**

**Kapuszta Mihály**

Műszaki Menedzser szak, Mesterképzés, levelező tagozat

Műszaki Menedzsment Tanszék/Műszaki Intézet

*Belső témavezető:* Dr. Daróczi Miklós egyetemi docens, Műszaki Menedzsment Tanszék

*Külső témavezető:* Ritter Antal vezérigazgató, Green Energy Investhor Zrt.

Diplomadolgozatomban a Heves Vármegyei Markhot Ferenc Oktatókórház és Rendelőintézet létesítményének világítástechnikai fejlesztési projekttervével foglalkozom. Elsődleges célom a betegellátás minőségének javítása. A projekt közvetett céljai a karbantartási és üzemeltetési költségek, valamint az élő munkaerő felhasználás jelentős csökkentése.

A projekt keretében a 70 db kórteremben kerül korszerű LED világítás kialakításra. Munkámat az intézmény SWOT analízisével kezdtem, majd elkészítettem a projektem Logikai kerettervét. Részletesen bemutattam a projekt céljait, szervezeteit, ismertettem az elvégzendő munkákat, illetve a projektem ütemtervét és a fejlesztésem pénzügyi kereteit. A begyűjtött indikatív árajánlatok alapján elkészítettem a kiválasztott projektváltozat tevékenységjegyzékét, egy munkanapra történő lebontását, műszaki kivitelezési ütemtervét. Elemeztem a projekt megvalósításával elérhető energia megtakarítást és működési költségek alakulását. A projekt beruházási költségbecslésével és a beruházás gazdaságosságának vizsgálatával zártam a projekttervem.

A korszerűsítési projekt megvalósításával a HOTEL épület együttesben üzemelő fekvőbeteg osztályok működési költsége összességében éves szinten 14.316.591,-Ft-al csökken.

A jelenlegi rendelkezésekre álló adatok alapján az általam tervezett projekt megtakarításának mértéke a 3. év végére eléri a beruházás összköltségét.