

## BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

*MVM ERBE Zrt.*

Hat hetes nyári szakmai gyakorlatomat az MVM ERBE Zrt. Gépész Konstrukció és Tervezési Osztályán végeztem. Az MVM ERBE Zrt. – az MVM Csoport mérnökirodájaként – villamos- és hőenergia termelő egységek, villamos átviteli és elosztó hálózatok működtetéséhez szükséges projektek előkészítésben, tervezésében és megvalósításában vesz részt, illetve vállalja ezen tevékenységek teljes körű elvégzését.

Az első egy-másfél hetem nagyjából a cég munkáinak, jelenlegi, vagy az utóbbi időkben befejezett projektjeinek a megismeréséről szólt. Röviden megismerkedhettem a tervezés során használt módszerekkel és számítógépes programokkal, valamint megismerhettem a tervezési dokumentációk struktúráját. Ezek közben egyre nagyobb rálátásom lett az ERBE műszaki profiljára, és olyan információkat és tudást szereztem, melyek a későbbi munkavégzésemhez elengedhetetlenek voltak.

Az ERBE-nél töltött gyakornokságom során kapott feladatok főként a Paksi Atomerőmű egyes üzemi területeinek műszaki függetlenítéséhez, illetve átalakításához kapcsolódtak. Ezen átalakításoknak célja, hogy a jelenlegi üzemi területeket alkalmassá tegye az új atomerőművi blokkok létesítéséhez szükséges építési és felvonulási területek kialakításához. Az ERBE GKTO ebből a nagyobb projektből az egyes épületek hőellátását biztosító csővezeték-rendszerek megtervezésén dolgozott. A tervezők tevékenységét segítő munkáim során megismerkedhettem a csővezeték-rendszerek felépítésével (leürítés, légtelenítés, szerelvények, aknák, kompenzátorok, csőtartók), melyekről nem volt eddig semmilyen komolyabb tudásom. A gyakornokságom során főként az AutoCAD és a Microsoft Excel programokban dolgoztam. Általában egy tervező kollégám szóbeli közlései alapján készítettem el műszaki rajzokat, de többször kaptam olyan tervezési feladatokat is, melyekhez az egyetemen megszerzett készségek mellett a (folyamatosan fejlődő) mérnöki gondolkodásmódomat is használnom kellett. A hat hét alatt az ERBE szervezésében három üzemplátogatáson is részt vehettem (Észak-Budai Fűtőerőmű, Paksi Atomerőmű, Litéri Gázturbinás Erőmű), melyeken számos újabb ismerettel sikerült bővítenünk szakmai tudásunkat és látókörünket, valamint közelebb kerülhettünk az erőművi gépészeti rendszerekhez és energetikához.

Összességében nagyon hasznos volt számomra az ERBE-nél töltött idő, számos apró, új, gyakorlati ismeretet tanulhattam meg, melyekkel fejleszthettem az egyetemen megszerzett tudásomat. A dolgozói légkör mindig kényelmes és barátságos volt, bármikor fordulhattam munkatársaimhoz segítségért. Ezúton is szeretném megköszönni az Energetikai Szakkollégiumnak és a Magyar Energetikai Társaság Ifjúsági Tagozatának a Nyári Szakmai Gyakorlat Programon keresztül létrejövő lehetőséget. Köszönöm az MVM ERBE Zrt., GKTO munkatársainak is a segítséget és a türelmet.

2018. október 7.

*Katona Tibor Dániel*