

BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

Phlegon Consult Kft.

A kötelező 4 hetes szakmai gyakorlatomat a Phlegon Consult Andrassy úti irodájában töltöttem. A vállalat több kisebb céggel együtt egy kézben van, összességében komplex, napelemes rendszerek kivitelezéséhez kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtanak a pályázati tanácsadástól kezdődően a projektmenedzsmenten át a kivitelezésig.

A szakmai gyakorlatom során a műszaki, tervezési feladatokkal foglalkoztam a cégen belül. Megismerhettem a napelemes rendszerek kivitelezésének műszaki sajátosságait, szabályait, valamint az ehhez használt programokkal is napi szinten dolgoztam. Ugyan a 4 hét nem sok a teljes cégcsoport megismerésére, azonban a rengeteg különböző állapotú projekten keresztül a csatlakozási dokumentáció beadásától egészen a kivitelezés befejezéséig átláthattam a napelemes rendszerek telepítésének folyamatát. A gyakorlat folyamán legtöbbször AutoCad-ben dolgoztam, illetve megismerkedtem egy PVSol elnevezésű napelemes termelésbecslő programmal. A Phlegon a szakmai gyakorlatom ideje alatt a 2016 végén „utolsó pillanatban” beadott KÁT engedélyeihez erőműveket telepítettek, illetve terveztek. Egy ilyen, Makó külterületén jövőre megépítésre kerülő 4X500kW-os erőmű műszaki rajzainak elkészítése volt a feladatom a gyakorlat első felében. Ez azt jelentette, hogy a napelemek telepítési rajzából kiindulva az egyes inverterek elhelyezését, AC, DC kábelezést, illetve az egyes inverter kiosztásokat terveztem meg. Ezen túl a gyakorlati időszakban folytak EU támogatott közintézményi napelemes rendszerek telepítése. Egy ilyen, zalaegerszegi szakképzési intézményekre telepített rendszert személyesen is volt lehetőségem megtekinteni az egyik bejárás során, mely nagyon hasznos terepi tapasztalat volt. A gyakorlatom utolsó hetében egy Excel feladattal foglalkoztam, mely a cég tervezési feladatait hivatott egyszerűsíteni. A háztartási méretű erőművek tervezése viszonylag formalizálható, a szükséges eszközök alapvető villamos számítások ismeretében meghatározhatók. A feladatom egy olyan program készítése volt, mely segítségével minimális bemeneti paraméterek (napelem típus, inverter nagysága, string kiosztás) ismeretében létrehozható egy komplett beszerzendő méretezett eszközlista, valamint árlista az adott konfigurációhoz. Továbbá összekötésre került az árajánlat generáló felülettel, ezáltal a rendszer nem csak eszközlistát generált, hanem árajánlatot is létrehozott. Ez a megoldás jelentősen felgyorsította a kisebb napelemes rendszerek tervezését és árajánlat adását, azonban a megoldás befejezésére, élesben való tesztelésére sajnos nem maradt idő, mivel a gyakorlati időm befejeződött.

Összességében egy jó hangulatú, többnyire fiatalokból álló csapat részese lehettem a Phlegon Consultnál, a továbbiakban minden – a témakörben érdeklődő – hallgató számára ajánlani tudom szakmai gyakorlólóhelynek.

2017.09.05.

Sinkovics Bálint