

Szakmai gyakorlat beszámoló

2010

2010 nyarán az Energetikai Szakkollégium szervezésében 5 hetes szakmai gyakorlaton vehettem részt a GEA-EGI Energiagazdálkodási ZRt., Energia- és Környezetgazdálkodási Irodáján. A cég adminisztrációs tevékenységeket tekintve maximálisan korrekten járt el, megbízási szerződést kötve velem az ott tartózkodásom idejére.

A munkavégzés körülményeivel teljes mértékben meg voltam elégedve. Az iroda légkondicionált volt, ásványvíz, tea és kávé a munkám során folyamatosan rendelkezésemre állt. Az első napokban közvetlen konzulensem, Kovacsics István segítségével egy munkaplatformot alakítottak ki nekem saját asztallal, telefonnal és számítógépes hozzáféréssel. Eközben jobban megismerkedtem a kollégákkal és az EGI-vel, azon belül pedig a részleg munkáival.

A szakmai gyakorlatom során egy igen érdekes feladatot bíztak rám. Egy európai város fűtési rendszerét akarta korszerűsíteni a helyi távhőszolgáltató. Ennek érdekében több aspektusból meg kellett vizsgálni a lehetőségeket. A feladatom során először a meglévő rendszerrel kellett megismerkednem, ezt követően a tanulmány egyik fejezetét kellett megírnom.

A téma egy pálmaolaj tüzelésű gázmotoros rendszer kiépítésének vizsgálata volt. A tervezett kivitelezés idejére az Európai Parlament és a Tanács által hozott határozatokat, irányelveket is át kellett tekintenem. Ezek alapján megtudhattam, hogy mi várható a bioüzemanyagok, azon belül is a folyékony bio-energiahordozók támogatásával kapcsolatban.

A pálmaolaj fizikai paramétereivel kapcsolatban is tisztában kellett lennem. Ezért több nemzetközi szakmai folyóiratot és tanulmányt is át kellett olvasnom. A legfontosabb tulajdonsága talán a fűtőértéke volt, amit mindenképpen meg kellett említenem a tanulmányban. Ebből kellett hozzávetőlegesen kiszámolnom, hogy évente hány köbméter pálmaolajra lesz szüksége a távhőszolgáltatónak. Egy másik érdekes tulajdonságára is kitértem a fejezet írásakor, ez pedig a felhasználhatósága volt. A pálmaolajt ugyanis nem lehet 1 évnél tovább tárolni, mert elbomlik. Ezért nincs is értelme olyan nagy mennyiséget tartalékolni, ami nem fogy el egy év alatt.

A fejezet végén pedig kitértem a beszerzési lehetőségekre is. Ezt gyakorlatilag csak nagy távolságból lehet megoldani, ugyanis a két legnagyobb pálmaolaj termelő ország Indonézia és Malajzia. Ez a két ország uralja a piac több mint 85 %-t. A pálmaolaj nagy mennyiségben való eljuttatását Európába csak tanker hajókkal lehet megoldani.

A szakmai gyakorlatom végén, több gyakornok társammal egyetemben alkalmam nyílt meglátogatni az EGI Jászberényben található hőcserélő gyárát. Nagyon érdekes volt testközelből látni, hogy a fém lapokból hogyan lesz egy több MW-os hőcserélő. Egy nagyon hasznos napot tölthettem el a gyárban.

Össességében egy értékes szakmai gyakorlaton vettem részt az EGI-nél. Sok új ismerettel és élménnyel gazdagodtam az ott töltött idő alatt. A kollégák végig nagyon kedvesek és segítőkészek voltak. Ezúton is szeretném megköszönni az EGI-nek, hogy fogadtott. A szakkollégiumnak pedig köszönöm, hogy alkalmat teremtett erre a szakmai gyakorlatra.

Vágó Tamás