

Beszámoló a TÜV Rheinland – MEEI Kft.-nél töltött nyári gyakorlatról

2008. június 16. – július 11.

Jánosi Ferenc

Az Energetikai Szakkollégium szervezésében ezen a nyáron egyhónapos szakmai gyakorlaton vehettem részt a TÜV Rheinland – MEEI Kft.-nél. A MEEI (Magyar Elektrotechnikai Ellenőrző Intézet) nagy múlttal rendelkező társaság, amely nemrég vált a TÜV csoport részévé. Ez a cég a különböző termékekre vonatkozó szabványok teljesülését ellenőrzi a termékek alapos vizsgálatával. A vizsgálatokról jegyzőkönyvet készítenek, majd pozitív eredmény esetén tanúsítást bocsátanak ki a termékről. Az itt eltöltött 4 hét során lehetőségem volt kicsit széttekinteni az aktuálisan folyó munkákról, és sok érdekességet láthattam. A süketszobában éppen hajnyíró gépek zajkibocsátását mérték, egy teremben több száz kompakt fénycső élettartam-vizsgálatai folytak. Érdekes volt a fűnyírók számára épített, kőfelverést szimuláló pálya is, ahol a műfüre szórt fémgolyók felverődési magasságát mérték, mert ennek is teljesíteni kell egy bizonyos előírást.

A gyakorlatot előzetes megbeszélés után közvetlenül a vizsgáimat követően, még június közepén elkezdhettem. A korai kezdést a cégnél is örömmel fogadták, mert éppen ekkor kezdtek hozzá egy jelentős projekthez: egy 101 darabból álló, a MEEI izraeli „megfelelőjétől” vizsgálatra kapott lámpasereg méréseihez. Így az egyhónapos gyakorlatomat a cég Lámpaosztályán, ebben a munkában való részvétellel töltöttem.

A lámpák között a legkülönbébb kivitelek fordultak elő. Megfordult a kezeim között több esztétikus asztali lámpa, állólámpa, kültéri lámpa, köztéri lámpa, mennyezeti világítás, medencevilágítás, a jó ízlés határait feszegető „angyalkás” lámpa, sőt még diszkó-fénygömb is. A lámpák különféle technikájúak voltak: volt köztük hagyományos izzószálas, fénycsöves és természetesen LED-es kivitelű is. Feladataim közé tartozott a lámpák szétszerelése, fotódokumentálása és légköz- valamint kúszóáramútjának mérése. Minden lámpához egy belső nyilvántartólapot kellett kitöltenünk, amin regisztráltuk a már elvégzett méréseket, illetve azok eredményét.

A gyártó cégek a lámpákra a funkciójuknak megfelelően különböző paraméterek teljesülését tüntetik fel (pl.: vízállóság, porállóság mértéke, stb...). Ezeket, valamint számos egyéb általános követelmény teljesülését ellenőriztük, amiknek mind meg kell felelni a tanúsítvány elnyeréséhez. A követelmények azonban nagyon szigorúak és részletekbe menőek. Pl.: a lámpára ragasztott címke feliratának olvashatónak kell maradni feltétlenül ruhával való átdörzsölés után is; a lámpa hőmérséklete üzem közben típusától függően előírt értékeket nem léphet át; egyes magasra szerelt lámpák üvegburájának biztonsági üvegből kell készülnie, és ennek az előírás szerintnél több darabra kell széttörnie. A szigort jelzi, hogy otlétem alatt alig akadt lámpa, ami minden vizsgálatot sikeresen teljesített volna.

Tehát a lámpákon végeztünk melegezési vizsgálatokat huzatmentes térben (névleges és emelt feszültségen is); víz-, pára- és porállóság-vizsgálatot a nedveslaborban; biztonsági üveg töréstesztet; burkolat mechanikus ellenállóságának és hőállóságának mérését. A vizsgálatokat minden egyes lámpánál egy terjedelmes angol nyelvű jegyzőkönyv készítése zárja le, aminek a kitöltésében való segédkezésem során egy kicsit az angol nyelv gyakorlására is volt módom.

A munkatársakkal nagyon jól kijöttem, igen segítőkészek voltak és a közben felmerülő kérdéseimre is igyekeztek kimerítően válaszolni. Előfordult, hogy a választ egy kis megépített kísérleti elrendezésen végrehajtott teszt során derítettük ki. A munkámmal meg voltak elégedve, köszönetet mondtak a projektben való segítségemért.

Összegezve elmondhatom, hogy ez a nyári gyakorlat sok érdekes-értékes szakmai-emberi tapasztalattal tett gazdagabbá, amelyet a későbbiekben is hasznosítani tudok. Ezúton is szeretném megköszönni az ESZK-nak a lehetőséget, Kovács András műszaki igazgatóhelyettes úrnak pedig a lelkesedését, hogy ezt a nyári gyakorlatot a MEEI-nél tölthettem.

Budapest, 2008. szeptember 8.