

MESSZIRŐL IS BIZTONSÁGOSAN

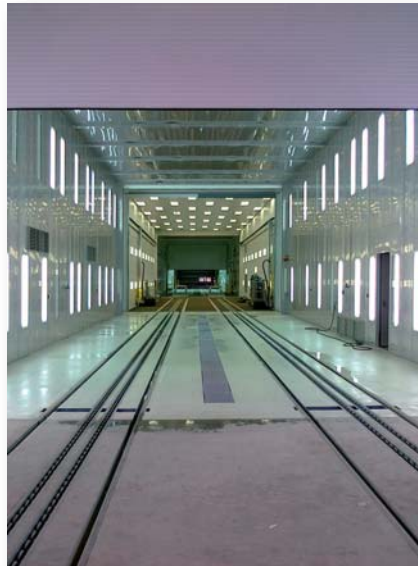
# Folyamatirányítás bárhol

Az eddigi egyik legnagyobb megbízásának teljesítésébe fogott bele az idén tavasszal a **Contireg Mérnökiroda Kft.**, amelyet tizennyolc évvel ezelőtt alapítottak. A RUUKKI finn acélipari cég festőüzemében építik ki azt a folyamatirányítási rendszert, amely az itt felújított helyszínen meghatározóan befolyásolja majd a munkavégzést.

Méreteiben és műszaki színvonalában is az eddigi legnagyobb feladat előtt áll a Dunaharasztiiban székelő és **Szertics Zoltán** ügyvezető, illetve fia, a projektvezető **Szertics Tamás** által irányított Contireg, amely vállalta, hogy ipari automatizálási rendszert épít ki a nemzetközi nagyvállalat közelmúltban megújított telephelyén. A festőüzemben nem számít majd ritka feladatnak a 40 tonnát is meghaladó fém gépalkatrészek kezelése. A festési technológiához szorosan kapcsolódik, hogy a nehéz munkadarabokat mozgatni kell a pályán, amelynek alján lévő láncsor segítségével halad a munkadarab. Amíg az üzemben az egyik technológiával dolgoznak, addig a munkadarab nem kerülhet át a másikhoz. A pálya két végén, egymástól körülbelül 150 méterre működnek a hajtóművek, amelyek a gépészeti darabok mozgását végzik a technológia egyes pontjairól a másikra. A hajtóműveket szinkronizálni kellett, egyebek mellett a túlterhelési problémák kezelésére speciális megoldások és figyelmeztető jelzések épültek be, amelyek kiküszöbölik az üzemzavarokat.

A teljes festési technológiai folyamatot egy alagútszerűen kiépített, egymástól elválasztott fülkerendszerrrel valósítják meg, amely két független festősort tartalmaz. A szeptemberi beüzemelését követően **Szertics Zoltán** szerint októberre a próbaüzem is elkezdődhet a hosszú sínpályán. A festésnek minden fázisa itt történik a mosástól a felületkezelésen át az alapozáson keresztül egészen a festésig, szárításig.

A rendszernek nemcsak a terveit adja a Contireg, hanem a technológiai berendezésekhez tartozó kapcsolószekrényeket is szállítja, amit a Dunaharasztiiban működő cég saját kivitelezésben készített. Az összesen 14 technológiai egység irányítását és vezérlő szoftvereit meg-



tervezték, valamint a teljes villamos telepítést is elvégezték. Az egyes technológiai részek önálló vezérlésűek, összekapcsolásukat és a kommunikációt buszrendszerrel oldották meg.

A rendszer – a különböző üzemmódoknak megfelelően – szabályozza a hőmérsékletet, a szellőztetést és a beállított technológiai időket is kezeli, továbbá ellenőrzi a munkavédelmi és technológiai szempontok miatt is fontos reteszfeltételeket.

A Contireg a RUUKKI-nak fővállalkozóként a technológiai berendezéseket szállító DEVA Zrt.-vel folytatott tárgyalás után nyerte el a – **Szertics Zoltán** megfogalmazásában – rendkívül árérzékeny munkát. Bár nem volt elvárás, néhány olyan elemet is beépítettek, amelyek biztonságosabbá és gazdaságosabbá teszik az üzemeltetést. Az egyik ilyen megoldás a távfelügyelet kiépítésének lehetősége. Az internetes kapcsolat alkalmazása esetén akár több száz kilométeres távolságból is meg lehet állapítani a hibákat, és sok esetben így nem kell a helyszínre utaznia az üzemzavart elhárító személyzetnek.

A Jászberényben is alkalmazott rendszer automatizálási elemeit jól lehet használni más területeken is, melyek szintén kapcsolódnak a Contireg tevékenységéhez. Így mezőgazdasági üzemekben, ipari gyártósori vezérléseken át a légtartásos sátrak üzemeltetéséig, hiszen mindegyik az irányítástechnikára épül. A Contireg folyamatirányítási munkái széles skálán mozognak: a Veszprém Megyei Csolnoky Ferenc Kórház gázmotorprojektjében a hőhasznosító technológia irányítástechnikai rendszerét a cég alakította ki; az Energotest Kft., Currus Zrt. féktermi rekonstrukció, motorhűtő és fékvízűtő technológia irányítástechnikai rendszerének kialakítása szintén a Contireg nevéhez fűződik, akárcsak az Unifine F&Bi Hungaria Kft. emulzióüzemének műszerezése és szabályozástechnikájának kialakítása, illetve ugyanitt a NIRO típusú porlasztva szárító automatizálási rendszerének korszerűsítése.

A megújuló energiák alkalmazása felé is bővíti tevékenységét a társaság, ezért tagja lett a Magyar Biogáz Egyesületnek. Két éve rendelkeznek a két legfontosabb minőségirányítási tanúsítvánnyal: az MSZ EN ISO 9001:2001 és az MSZ EN ISO 14001:2005 számúval.

Nagy Ákos



**Contireg Mérnökiroda Kft.**

2330 Dunaharaszti, Kölcsey F. u. 53.  
Tel.: (24) 516-340 • Fax: (24) 491-826  
E-mail: contireg@vnet.hu  
Honlap: www.contireg.hu