



Országos beléptetőrendszer korszerűsítése a Richter Gedeon Nyrt.-nél

A projekt számokban

- ◆ Országszerte 4 telephely
- ◆ 600 átépített beléptetési pont
- ◆ 1000 kártyaolvasó
- ◆ 25 átépített porta

Körülmények

A Richter Gedeon Nyrt. beléptető rendszerének korszerűsítésére kapott megbízást a H1 Systems Kft. A gyár telephelyein régi típusú, SW500-as eszközökkel biztosították a kollégák belépését a munkaterületre, amely mára kifutott eszközzé vált, az anyagbeszerzés nehézkessé vált, így időszerűvé vált a rendszer cseréje és frissítése. A korszerűsítésre kollégáink tanulmányt készítettek 2017-ben, melyben javasoltak lehetséges eszközöket a rendszer korszerűsítéséhez. Az új típusú beléptető egységek kiválasztását követően kezdődött meg a tervezés majd a kivitelezés, amely a tervek szerint várhatóan 2020 végéig tart.

Kihívások

A kiviteli terv elkészülésében meghatároztuk az eszköztopológiát illetve a mennyiségeket, valamint felmértük az aktuális működési körülményeket. A rendszer korszerűsítéséhez jelentős informatikai háttérrel kellett megteremtünk a kivitelezés során. Az egyedi fejlesztésű SEAWING Integrated Solution rendszer kiépítéséhez az éppen aktuálisan bevezetett GDPR adatkezelési irányelveknek is meg kellett felelnünk a több ezer dolgozó személyes adatainak kezelésekor. Az adatok átemelését adattisztítás után a korábbi rendszerből az új rendszerbe folyamatos üzemelés mellett kellett biztosítanunk anonimizált formában, az irányelveknek megfelelően, adatvesztés nélkül.

Az új rendszernek meg kellett felelnie továbbá a Richter üzembiztonsági előírásainak is. Míg a korábbi SW500-as eszközök képesek voltak önállóan működni, mivel helyileg tároltak információt, addig az új rendszer kiépítésénél el kellett kerülnünk, hogy üzemzavar esetén leálljanak a beléptető egységek, hiszen a több műszakos gyártást nem akadályozhatja beléptetési fennakadás.



További kihívást jelent a kivitelezés során, hogy speciális terekben, rövid ideig, mindössze két-három órán keresztül van lehetőségünk az új eszközök telepítésére és felprogramozására. A gyár területén folyamatos gyártás mellett, tiszta-, steril terek előírásához alkalmazkodva kell biztosítanunk a működőképes eszközök átszerelését, a lehető legkisebb kieséssel.

A H1 Systems megoldásai

Az üzembiztonság növelésére megoldást biztosítanak maguk az átszerelt eszközök is. Az SW500-asok offline állapotban is képesek voltak működni, hiszen az információt helyileg tárolják – az összeköttetés megszűnése esetén így nem az összes ponton szűnik meg a beléptetés egyszerre. Az új rendszer topológiája esetében viszont csak a központi vezérlő egység tárolja az információkat, így ha a vezérlő egység és a modulok közt történik meghibásodás, az adott átjárók nem tudják a mozgás adatokat regisztrálni. Ezért minden kapu külön modullal rendelkezik, amelyek közül a legtöbb direktben kap egy „agyat”. Így jelentősen csökkenthető a meghibásodásokból fakadó leállás esélye, legrosszabb esetben is csak egy-két átjáró esik ki a működésből.

A fő cél az adatok központi tárolása volt. A rendszer az SAP-nak közvetlenül ad át információt, így a munkaidő nyilvántartása automatikusan működik. Mivel az üzemekben vegyi gyártás történik, így a munkavállalók biztonsága elsődleges. Rendszerünk segítségével könnyedén nyomon követhető, hogy egy adott objektumban adott időben mely munkavállalók tartózkodnak. Szintén biztonsági okokból gyülekezési pontokat is kialakítottunk.

Az átjárók mellett a jelenleg is folyó portaépítések esetében a személy- és teherforgalom biztosítása érdekében az átépítés idejére felszerelt ideiglenes beléptető eszközök jelentették a megoldást. Az kivitelezés során a tisztatéri zsilipek után ezek a főporták jelentik a legizgalmasabb feladatot, hiszen a munkálatok során együtt kell működni olyan más szakágakkal is, mint az aszfaltvágók, kőművesek, asztalosok.

A COVID-19 felbukkanása miatt a gyógyszergyár megnövekedett termeléséhez igazodnunk kell, valamint a helyszínen a még szigorúbb higiéniai intézkedéseket és előírásokat betartva dolgozunk.

A Richter Gedeon Nyrt.-nél szerzett tapasztalatainkat a jövőben főleg olyan potenciális ügyfeleinknél tudjuk kamatoztatni, ahol nagyobb méretű beléptetőrendszer kiépítésére van szükség. A magyar fejlesztésű eszközt azoknak ajánljuk, akik mindent átfogó rendszert szeretnének alkalmazni, akár több, mint 600 beléptetőpont kialakításával, illetve azoknak, akik esetében egyedi fejlesztésekre van szükség.