

Szünetmentes áramellátó és biztosítóberendezési illesztőrendszerek a Rákos–Hatvan vasútvonalon

Az elmúlt két évben a MÁV Zrt. 80a jelű, Rákos–Hatvan vasútvonalának teljes felújítása a PowerQuattro Zrt. életében is jelentős hangsúlyt kapott. A projekt keretein belül – a Thales RSS Kft. alvállalkozójaként – a különféle biztosítóberendezési és távközlési célú szünetmentes áramellátó berendezések fejlesztésén és gyártásán túlmenően a biztosítóberendezési illesztési szakterületeken is feladatokat kaptunk.

Jelen cikkünkben röviden bemutatjuk a felújításhoz kapcsolódó különféle tervezési és gyártási feladatainkat.

MPQ típusú, biztosítóberendezési célú szünetmentes áramellátó rendszerek

A vasútvonalon hat helyszínen került sor a régi biztosítóberendezés új, Elektra típusú elektronikus biztosítóberendezéssel történő kiváltására, amelyhez kapcsolódóan különféle, 336 V-os névleges akkumulátorfeszültségű, MPQ típusú, biztosítóberendezési célú szünetmentes áramellátó rendszert terveztünk és gyártottunk. Ezek a berendezések a különféle névleges teljesítményű, váltakozó és egyenfeszültséget igénylő – biztosítóberendezési célú – fogyasztók szünetmentes áramellátását biztosítják.

MPQ típusú szünetmentes áramellátó rendszereket a következő helyszíneken telepítettünk és helyeztünk üzembe: Rákosliget megállóhely, Pécel állomás, Isaszeg állomás, Gödöllő állomás, Babatpuszta forgalmi kitérő, Aszód állomás.

Az MPQ típusú szünetmentes áramellátó rendszereket a helyi igényeknek megfelelően különféle kiegészítő egységekkel szállítottuk, pl. földzárlatfigyelő egység, időzítő óra, állomási és vonali biztonsági ütemadók, elektronikus vevők. Emellett a különféle térközi berendezések működtetéséhez szüksé-



ges kiegészítéseket, pl. elektronikus vevőket, akkumulátortöltőket, invertereket is cégünk szállította.

FUPQ típusú, távközlési célú szünetmentes áramellátó rendszerek

A vasútvonalon lévő állomásokra és megállóhelyekre különféle, FUPQ és FUHPQ típusú, távközlési célú szünetmentes áramellátó rendszereket fejlesztettünk és gyártottunk. Ezek a berendezések a különféle névleges teljesítményű váltakozó és egyenfeszültséget igénylő – távközlési célú – fogyasztók szünetmentes áramellátását biztosítják.

FUPQ és FUHPQ típusú szünetmentes áramellátó rendszereket az alábbi helyszíneken telepítettünk és helyeztünk üzembe:

- Vonali megállóhelyek: Akadémiaújttelep, Rákosliget, Rákoscscaba-Újttelep, Rákoscscaba, Gödöllő-Állami telepek, Máriabesnyő, Bag, Hévízgyörk, Galgahévíz, Tura.
- Vasútállomások: Pécel, Isaszeg, Gödöllő, Aszód.
- Távközlési központok: Budapest, Kerepesi úti üzemirányítási központ és Hatvan, Majtényi úti távközlési központ.

RPQ-E típusú, biztosítóberendezési illesztőrendszerek

A PowerQuattro Zrt. a Thales RSS Kft. megbízásából az AXON 6M Kft. által készített tervek alapján vállalta a vasútvonalon alkalmazásra kerülő Elektra típusú biztosítóberendezések illesztésének gyártását és telepítését. Ilyen, RPQ-E típusú biztosítóberendezési illesztő-

Szűcs Attila

fejlesztőmérnök

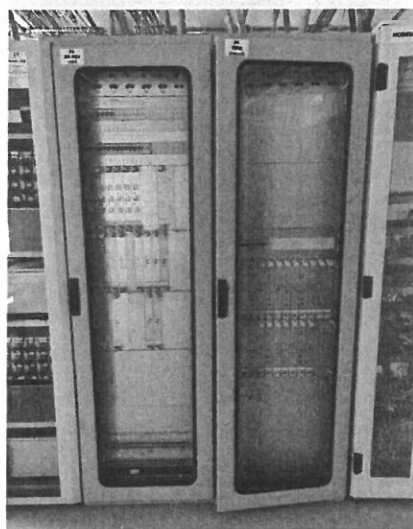
PowerQuattro Zrt.

pginfo@powerquattro.hu



rendszereket cégünk meghatározott ütemterv szerint az alábbi helyszíneken telepített:

- Rákosliget forgalmi kitérő, Pécel állomás, Gödöllő állomás, Isaszeg állomás, Babatpuszta forgalmi kitérő, Aszód állomás (kép).



Az Aszód állomáson üzemelő RPQ-E típusú, két szekrényből álló biztosítóberendezési illesztőrendszer

A berendezések üzembe helyezését az AXON 6M Kft. végezte el a telepítéseket követően.

Napjainkra az összes MPQ és FUPQ típusú szünetmentes áramellátó rendszer, valamint az összes RPQ-E típusú biztosítóberendezési illesztőrendszer üzembe helyezése megtörtént.

Célunk az, hogy a szállított berendezéseink hosszú távon biztosítsák a felújított vasútvonalon történő vasúti közlekedés biztonságát.

Szűcs Attila