

## Napájanie výrobnjej haly elektrickou energiou Faurecia Slovakia, s.r.o.

### Základné údaje

**Zákazník:** Faurecia Slovakia, s.r.o.

**Odvetvie:** automobilový priemysel

**Termín:** 2011

#### Produkty ABB:

- štyri transformátory s výkonom 1 600 kVA
- dva motorgenerátory (MG) s výkonom 2 x 1 500 kVA
- predpríprava pre pripojenie tretieho motorgenerátora s rovnakým výkonom

**Kontaktná osoba za projekt:** Rudolf Petruš  
(rudolf.petrus@sk.abb.com)



### Požiadavky zákazníka

Kompletné riešenie napájania novej výrobnjej haly elektrickou energiou.

### Riešenie ABB

Prvým krokom bola návšteva projektanta, ktorý riešil hlavné rozvádzače napájania. Tieto sú v dvoch skupinách nezálohované a zálohované. Pre zvýšenie

spoľahlivosti napájania zariadení sa na nezálohovanej časti použil prípojnicový most a do každého rozvádzača HR sa osadil odpínač vo funkcii spojky. Týmto spôsobom vieme do ktoréhokoľvek rozvádzača priviesť napájanie z iného transformátora.

### Prínosy pre zákazníka

Samotné napájanie časti výrobných liniek je riešené cez dvojicu Canalisov (2 000 A), jeden ide z nezálohovanej časti a druhý je zo zálohovanej časti. Ostatné linky sú napájané z technologických rozvádzačov RM1 a RM2, ktoré majú taktiež zálohovanú aj nezálohovanú časť. Taktiež svetelné rozvádzače RS1 a RS2 sú rovnako riešené, aby pri výpadku siete neostala celá výrobná hala bez osvetlenia. Vzduchotechnika a kompresory sú napájané priamo z hlavných RH aj zo zálohovaných RHD rozvádzačov.

Administratívna časť má riešené napájanie cez podružné rozvádzače RP, ktoré majú taktiež aj zálohovanú časť pre napájanie dôležitých počítačov, serverov a aj osvetlenia, EPS a podobných zariadení.

### Realizácia

Veľkou výzvou pre ABB bol aj čas dodávky kompletných rozvádzačov, pretože na realizáciu hlavných RH aj RHD rozvádzačov bolo k dispozícii len 17 kalendárnych dní. Napriek tomu bolo zákazka vybavená načas.