

- 08/2015 – 09/2015 **Úprava programov pre riadenie a monitorovanie Theater Tunnel vo Frankfurte (Nemecko)**
- S7-400
 - WinCC OA
- 07/2015 – 03/2016 **Konzultačné práce pri tvorbe tendrových materiálov tunela v Katare, projekt Qatar Education City (Siemens Mníchov, Katar)**
- konzultácie z oboru technológií informačného systému a riadenia tunelovej bezpečnosti
- 09/2015 – 02/2016 **Konzultačné práce pri tvorbe tendrových materiálov Liang Tang Tunnel (Hong Kong)**
- konzultácie z oboru technológií informačného systému a riadenia tunelovej bezpečnosti
 - tvorba záväznej dokumentácie
- 08/2015 – 05/2016 **Konzultačné práce pri tvorbe riešenia a tendrových materiálov diaľničného obchvatu D4/R7 pre Granvia Construction s.r.o. (Slovenská republika)**
- Konzultácie z oboru technológií diaľničných informačných systémov
 - Návrh riešenia, tvorba dokumentácie
- 07/2016 – 08/2017 **Automatický systém požiarneho vetrania tunela s pomocnými systémami pre riadenie dopravy, Qatar Education City (Katar)**
- 1xS7-400H, 2xS7-1200, 6xScalance XB205-3, 6xPAC3200, 2xTP900 Comfort
 - Komunikácia s nadradeným OMCC SCADA systémom prostredníctvom CP343 s použitím protokolu IEC 60870-5-104
 - Komunikácia so záložným systémom napájania CBS (Central Battery System) prostredníctvom BacNet Protokolu
 - Tvorba pomocnej OMCC SCADA prostredníctvom WinCC OA 3.14
 - Súčasťou našej dodávky boli nasledovné služby:
 - analýza technológie a tvorba riešenia so záväzným zadaním
 - programovanie PLC S7-400H / S7-1200 / WinCC OA / TP900
 - konfigurácia siete
 - realizácia pred FAT testov v priestoroch firmy, FAT testov v Leipzigu u výrobcu rozvádzačov, oživenie v Qatare
 - projekt manažment a tvorba sprievodnej dokumentácie pre jednotlivé druhy testov
- 10/2016 – 07/2017 **Konzultačné práce a tvorba riešenia diaľničných tunelov Liantang, Siemens Hong Kong (Čína)**
- Konzultácie z oboru technológii diaľničných a tunelových informačných systémov
 - Navrhovanie riešenia, tvorba záväznej dokumentácie formou schvaľovaných dokumentov a prezentáciou riešenia zákazníkovi na mieste

- Tvorba dokumentácie pre testovanie centrálného riadiaceho systému ako aj jednotlivých subsystémov

03/2016 – 07/2017

**Programovanie modulov pre centrálny riadiaci systém diaľničných tunelov
Liantang Siemens Hong Kong (Čína)**

- Programovanie modulov vo WinCC OA 3.14
- Integrácia do ITCC systému od spoločnosti SIEMENS