

## R11 TUNNEL



**RÉALISATION** Ingénierie complète, développement et réalisation "Design & Build" de l'électromécanique. Système de distribution moyenne tension et basse tension avec tableau d'alimentation principal type MCC forme 4, UPS et générateur diesel. Analyse et développement du programme de gestion pour l'installation électromécanique complète (via PLCs) & serveur local SCADA. Achats, placement et connexions : éclairage général, éclairage LED réglables, éclairage de secours, d'évacuation et de guidage, réseau data et switch pour 3 différents systèmes de caméras (e.a. AID), téléphonie IP, câbles signaux GSM & radio, HMI pour les incendies & tableaux de contrôle pour les situations d'urgence, ventilateurs avec silencieux, système de mise en surpression des fosses à pompes et du couloir d'évacuation, gestion d'accès programmable, zones de sécurité et détection incendie dans le tunnel, câblage Rf, tubes et chemins de câbles d'intégrité de circuit suivant art.4 du RGIE, détection CO2 et fumée.

