Projeto Elyse - Kem One

Fos Sur Mer (13)

O projeto ELYSE consiste na construção de novos edifícios na fábrica KEM ONE em Fos-sur-Mer (13).

The project

Como parte do projeto "Elyse" para converter eletrolisadores de membrana em tecnologia de membrana bipolar, a KEM ONE planeia construir diversas novas instalações: um edifício de eletrólise, um edifício de tratamento de salmoura oeste e este, racks de tubos embutidos ou fora da laje, um transformador leste e oeste, um edifício de serviços públicos de energia elétrica e muito mais.

The challenge

O projeto está localizado numa zona sísmica de Classe 2, e o solo é liquefeito. Além disso, a campanha de reconhecimento conduzida pela empresa de investigação de solos FONDASOL revelou aterros de cascalho com matriz arenosa e siltosa, alternando siltes argilosos/arenosos e areia siltosa, bem como cascalho arenoso com seixos.

The solution

A solução escolhida pela Keller foi o reforço do solo com inclusões rígidas INSER® de 300 mm e 18,5 m/PFT e drenos verticais. Este projeto permitiu:

- Reduzir o assentamento total e diferencial sob as diversas lajes (recalque total de aproximadamente 4 cm).
- Reduzir o risco de liquefação em caso de sismo.

Project facts

Owner(s)
Kem One

Keller business unit(s)
SWE (South West Europe)

Main contractor(s)
Kem One

Soluções
Capacidade de carga e controlo dos assentamentos

Mercados
Industrial

Técnicas
Inclusões Rígidas (CSC)
Drenos Sísmicos (Drenos EQ)

Endereço de e-mail
tecnico-comercial.pt@keller.com

Phone number
+351 210 920 600