

Central Malley

Prilly, Renens (VD)

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Nouveau - Bâtiment public



Chef de projet

P. Schwab

Personnes-clés

P. Schwab, N. Richard, S. Rachdi, Y. Gingins

Description de l'ouvrage

- Création de 5 bâtiments atteignant R+23 et cumulant 42'000 m² de surfaces de logements, commerciales et de bureaux;
- Réalisation de deux fouilles provisoires de 55*85*6 m et 45*110*8 m au moyen de parois de pieux sécants DN900, parois berlinoises DN900 et parois clouées;
- Renforcement des parois par des ancrages précontraints;
- Réalisation de pieux de fondation DN900;
- Installation de 97 sondes géothermiques en arasée haute.

Prestations effectuées

- Revue de projet pour l'exécution;
- Dimensionnement des soutènements provisoires;
- Évaluation des tassements des ouvrages au moyen de modèle EF 3D. Identification des valeurs k_s pour l'ingénieur civil;
- Établissement des plans d'exécution;
- Suivi d'exécution des travaux spéciaux et suivi géotechnique;
- Suivi hydrogéologique des sondes géothermiques;
- Interprétation des mesures de surveillance de la fouille.

Particularités techniques

- Travaux à proximité immédiate de la gare de Prilly-Malley;
- Adaptation du soutènement à la stratigraphie.

Maître d'ouvrage

Implenia Suisse SA

Personne de contact

Y. Semadeni

Bureaux associés

Nicolas Fehlmann Ingénieurs Conseils SA

Durée des travaux 2021-2022

Durée des prestations 2022-2024

Montant des travaux CHF ~ 10'000'000.- pour les travaux spéciaux et les terrassements

Montant des prestations CHF 400'000.-