DE CERENVILLE GEOTECHNIQUE

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

– Étude géotechnique et environnementale pour tout le site (10 forages-180m, 26 sondages environnementaux);
– Revue de projet pour l'exécution;
– Dimensionnement des soutènements provisoires;
– Évaluation des tassements des ouvrages au moyen de modèle EF 3D. Identification des valeurs ks 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

CFF Immobilier SA
Entreprise totale: Implenia Suisse SA

Personne de contact

S. Poncet Montanges
Email : serge.poncetmontanges@implenia.com

Bureaux associés

Nicolas Fehlmann Ingénieurs Conseils SA

Durée des travaux 2021-2024
Durée des prestations 2017-2024
Montant des travaux CHF ~ 10'000'000.- pour les travaux spéciaux et les terrassements
Montant des prestations CHF 435'000.-