Technisches Rathaus Mannheim



BRÈVE DESCRIPTION

Réalisation de la fouille et des fondations sur pieux battus pour le nouveau bâtiment de la mairie technique de Mannheim.

LE PROJET

La fermeture de la fosse d'excavation a été réalisée au moyen d'un étayage à poutre de liaison à une seule couche avec un remplissage en bois et en béton projeté. Les poutres ont été insérées dans le sol au moyen d'un forage Kelly, après une exploration préalable pour détecter la présence de munitions explosives. Ensuite, l'espace entre les poutres a été rempli de planches de bois jusqu'à une profondeur de 1,50 m sous le niveau du sol. La zone située sous la base de l'excavation de 1,50 m (environ 4,50 m sous le niveau du sol) a été sécurisée par une coque en béton projeté. Le blindage a été ancré en arrière avec une couche d'ancrages coulés, chacun avec 2 à 4 torons.

La fondation de la structure ultérieure a été réalisée au moyen de 635 pieux préfabriqués en béton armé enfoncés jusqu'à 18,00 m de profondeur dans le sous-sol de Mannheim. La majorité de ces pieux ont été enfoncés en biais pour former des tréteaux de 3 et 4 pieux. C'est là aussi que l'on a procédé pour la première fois à une recherche de munitions explosives.

En outre, quatre pieux de fondation pour une grue à tour tournante ont été enfoncés en utilisant la méthode de forage Kelly.

FACTS

Site	Glücksteinallee 11, Mannheim , Allemagne

Statut	Terminé
Volume de construction (valeur de nos services)	1,557 Mio EUR
Début de la construction	Juillet 2018
Réalisation finale	Novembre 2018

PRESTATIONS

Fondations spéciales