Centrale électrique de Mannheim





BRÈVE DESCRIPTION

Construction d'un bloc de centrale au charbon pour l'approvisionnement à long terme de chaleur distante et d'électricité

LE PROJET

Dans le cadre de ce projet, la grande centrale électrique de Mannheim a reçu un tronçon supplémentaire, le bloc 9, qui dispose d'une puissance de 911 Mégawatts. Avec ce bloc de centrale au charbon, Implenia garantit un approvisionnement à long terme en électricité et chaleur distante.

Le mandat du nouveau bloc 9 de la centrale a été attribué à une association de travail sous la responsabilité technique de l'entreprise qui a précédé Implenia. Le mandat portait sur le gros œuvre avancé pour les installations primaires et secondaires de la centrale, composées de plus de 26 ouvrages, dont la chaufferie, le local des machines, deux cages d'escalier de 128 mètres de haut et deux silos de cendres volantes de 68 mètres de haut en construction par coffrage glissant, le bâtiment avec toute la connectique, les filtres, le bâtiment d'approvisionnement et d'évacuation, le stock et la station de déchargement de charbon, ainsi que le mur de quai. Les ouvrages reposent presque tous sur des fouilles creusées.

Le mandat comprenait également la réalisation des travaux d'infrastructure dans l'installation, comme les routes, les voies et les canalisations souterraines.

LES SERVICES EN DÉTAIL

Cotes principales

- Travaux de terrassement : 430 000 m^3
- Béton armé : 130 000 m^3, dont en construction par coffrage glissant : 15 000 m^3
- Coffrage : 230 000 m^2
- Béton immergé : 15 500 m^3
- Rideaux de palplanches en acier : 39 400 m^2
- Pieux en béton : 26 500 ml
- Construction routière : 5 km
- Conduites pour la construction du canal : 20 km
- Voies ferrées : 2,2 km

DIFFICULTÉS

Le déplacement et la mise en place de masses énormes ont du être réalisés très rapidement et sur une zone de chantier très confinée.

FACTS

Site	Marguerrestr. 1, Mannheim , Allemagne
Statut	Terminé
Volume de construction (valeur de nos services)	178 Mio EUR
Début de la construction	Mai 2009
Réalisation finale	Mai 2015
Donneur d'ordre	Großkraftwerk Mannheim AG
Direction de projet	Implenia Construction GmbH, Niederlassung Mitte
Planification	Erfolgte durch Generalplaner des AG Fa. Envicon
ARGE	✓
Volume de béton	150000 m^3
Renforcement	24000 to

PRESTATIONS

- Génie civil
- Construction en béton
- Construction industrielle
- Infrastructures de transport urbain
- Ingénierie structurelle
- Extension de la centrale électrique

https://implenia.com/fr/references/apercu/ref/centrale-electrique-de-mannheim/

Creation: 13.11.2026 09:10