

REFERENCE INGENIEUR CVC - MCR

JAKOB FORRER SA



CENTRE DE RECHERCHE NESTLE – LAUSANNE

Maître d'ouvrage :

Société des produits
Nestlé SA

Utilisateur :

Nestlé SA

Architecte, pilote du pool :

-

Ingénieur CVC :

Jakob Forrer SA

Le Mont-sur-Lausanne

Période :

2024 - 2026

Montant installation CVC :

env. 4'200'000.- HT

Prestations effectuées :

Direction des travaux

Prestations complètes
d'ingénieur CVC selon SIA 108

Particularités du mandat :

Site en exploitation, anticipation des travaux pour le maintien de l'alimentation en chauffage du site durant toute la période des travaux. Procédures d'interventions avec accès sécurisés pour l'ensemble du site. Réactivités face aux urgences et impondérables.



L'objectif du mandat comprenait le remplacement de la production de chaleur à énergies fossiles (gaz/mazout) datant de 1984, par une production de chaleur à énergie renouvelable, avec des pompes à chaleur fonctionnant avec un fluide naturel et alimentées en énergie primaire par l'air. Une chaudière à gaz/mazout permet de satisfaire les besoins de pointe.

Prestations CVC :

- Démontage des anciennes installations CVC
- Coordination d'une structure porteuse en toiture pour accueillir les 10 aéro-évaporateurs sur bâtiment existant
- Liaisons hydrauliques entre la toiture et la chaufferie
- Introduction, montage et mise en place des pompes à chaleur
- Création des réseaux frigorifiques et caloporteur pour les nouvelles machines
- Adaptations du réseau primaire CAD et des circulateurs, changement du système d'expansion
- Création d'une ventilation de sécurité pour le local des pompes à chaleur
- Création d'une ventilation des locaux annexes
- Concept MCR global et intégration à la supervision existante