

Référence : TOURBILLON – B9
Canton : Genève
Domaine : Installations sanitaires

Période :
Maître d'Ouvrage :
Architectes :
Ingénieur SAN :
Montant TTC travaux san :
Labels :

2022
Fondation ForPro
Brodbeck Roulet SA
SRG Engineering SA
CHF 2'513'500 .-
Minergie-P



DESCRIPTIF GENERAL DU PROJET

Cet ouvrage comprend des locaux d'entreprises administratives et artisanales, une crèche, un restaurant, des espaces sociaux culturels et une école horlogère ; intégrant une gare logistique en sous-sol pour desservir ce grand ensemble de 5 bâtiments.

Ces aménagements concernent en très grande majorité l'école d'horlogerie qui occupe les étages 0, 2 et 3 du bâtiment E de l'espace Tourbillon.

Situé à un emplacement stratégique au carrefour des grandes voies de communication vers la Suisse romande, la France ou l'Italie.

Le projet vise à privilégier les aspects logistiques autant que les échanges humains. Pour canaliser les flux de personnes, de véhicules et de marchandises et assurer une circulation fluide et sécurisée, la logistique souterraine a été privilégiée aux quais de déchargement hors sol.

Sont aussi présentes les activités et entreprises suivantes :

- Metaloid SA : une entreprise privée de métallurgie au rez-de-chaussée.
- Crèche : située au sixième étage, avec des spécificités comme le contrôle de la température de l'eau pour la sécurité des enfants.
- Zone de réception : comprenant trois groupes sanitaires et une cuisine.

DESCRIPTIF DES INSTALLATIONS SANITAIRES

Notre mission était de réaliser toute la distribution hydraulique y compris les groupes sanitaires sur plusieurs niveaux.

Nous avons également exécuté l'intégralité des conduites de distribution des gaz industriels des zones d'activités.

Dans cet ouvrage, notre entreprise a exécuté les installations sanitaires suivantes :

Conduites de distribution d'eau :

- Eau froide brute, basse pression et haute pression
- Eau chaude sanitaire, aller et retour

Conduites de distribution de gaz industriels :

- Air comprimé
- Azote
- Oxygène

Les gaz industriels ont été assemblés avec des raccords à serrer de type SWAGELOK

Conduites d'évacuation des eaux usées et eaux claires :

- Eaux usées domestiques
- Eaux pluviales

Centrales de productions et installations spécifiques :

- Productions d'eau chaude décentralisées (électrique).
- Production d'air comprimé
- Production de vacuum (vide technique)
- Installation de relevage des eaux usées.
- Centrale des gaz industriels
- Vannes à bille motorisée