

Extension de l'école et Maison Relais à Dreiborn

Projet

Extension de l'école et construction d'une nouvelle maison relais à Dreiborn
Aménagement de la cour de l'école

Situation géographique

Grand-Duché de Luxembourg / Dreiborn
Administration Communal de Wormeldange

Délais

Début / Fin des prestations 2008 – 2013

Délais d'exécution 2 ans

Intervenants

Maître d'ouvrage	Schoulsyndikat BILLEK
Maître d'œuvre	Schoulsyndikat BILLEK
Bureau d'études	TR-ENGINEERING
Architecte	BENG ARCHITECTES ASSOCIES
Bureau de contrôle	SOCOTEC
Entreprise gros-œuvre	PERRARD S.A.



Description des principales caractéristiques du projet

- Volume construit : 13.620 m3
- Surface construite : 1.070 m2

Caractéristiques techniques du projet :

- structure portante de l'ouvrage en construction massive traditionnelle en maçonnerie et en béton armé
 - fondation sous forme de semelles filantes
 - séparations entre les différents locaux perpendiculaires par rapport au couloir central en cloison non-portante afin de garantir un maximum de flexibilité lors de son exploitation
- Installation de chantier, démolitions, étayements, terrassements en pleine masse, épuisements des eaux, fondations, soubassements, étanchéité des parties enterrées, drainages, maçonneries portantes, bétons, bétons armés, bétons préfabriqués, charpentes métalliques, travaux en régie, aménagements extérieurs (voies carrossables, parkings, canalisations extérieures, conduites d'eau et réseaux divers).



Nature des prestations :

- Levés topographiques, relevés d'immeubles et dressement de plans « tel que construit »
- Demandes d'autorisation pour les aménagements extérieurs
- Etudes comparatives de solutions variantes (études d'avant-projet)
- Définition et conception de la structure, étude constructive des éléments porteurs
- Réalisation des études d'avant-projet, dimensionnement des sections et descente des charges
- Calculs de stabilité et de résistance des matériaux
- Calcul des masses
- Elaboration du devis estimatif détaillé
- Elaboration des documents de soumission, analyse des offres et assistance à l'adjudication
- Elaboration des plans d'exécution et du dossier final
- Aménagements extérieurs comprenant conception, avant-projet, projet, calcul des masses, devis estimatif détaillé, élaboration des dossiers de soumission, analyse des offres, assistance à l'adjudication et élaboration des plans d'exécution
- Contrôle d'exécution des travaux

Coût et financement

Coût total du projet	Gros-œuvre : 1.370.000.-Euros hors T.V.A. Aménagements extérieurs : 1.420.000.-Euros hors T.V.A.
Montant des prestations bureau d'études	207.000.- Euros hors T.V.A.
Financement	Schoulsyndikat BILLEK / Etat Luxembourgeois
Stade de réalisation du projet	Terminé