Transformation de bâtiment existant
Office européen des brevets, Vienne, Autriche

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Chantier:
Office européen des brevets
Rennweg 12
AT – 1030 Vienne

Période de réalisation:
2022-2024

Donneur d'ordre: PORR Bau GmbH, branche Bâtiment, Vienne

©ATP/ZOOMVP

DESCRIPTION DU PROJET

La succursale viennoise de l'Office européen des brevets se met au vert grâce, entre autres, à l'utilisation d'énergies renouvelables et au recyclage de l'énergie. Ce bâtiment respectueux du climat utilise une installation géothermique composée de 20 sondes et d'une pompe à chaleur. Les besoins énergétiques supplémentaires qui en découlent sont couverts par une installation photovoltaïque de grande envergure et un système de stockage interne. En matière de bilan carbone, cette approche permet même de réduire les émissions de CO_2: les capteurs solaires produiront plus d'énergie que le bâtiment n'en consomme. L'énergie excédentaire sera injectée dans le réseau électrique.
Pour le chauffage et le refroidissement de l'extension, 20 sondes géothermiques GEROtherm® DUPLEX ont été installées à une profondeur d'environ 210 m.

PARTICIPATION AU PROJET

Maître d'ouvrage:
Office européen des brevets EPO
Rennweg 12
AT – 1030 Vienne

Planificateur:
ATP Wien Planungs GmbH
Landstraßer Hauptstr. 99-101
AT – 1030 Vienne

Entreprise de perçage:
PORR Bau GmbH, ouvrages spéciaux de génie civil
Absberggasse 47
AT – 1100 Vienne

SONDES GÉOTHERMIQUES

20 sondes géothermiques GEROtherm® DUPLEX PE100-RC, de 40 × 3,7 mm, longueur 210 m, PN16 S5 SDR11

20 béliers GEROtherm® PUSH-FIX acier de construction, logement pour double U 40 mm

CONDUITES D'INJECTION

20 tuyaux d'injection GEROtherm® PE-HD, da 25 × 2,3 mm, longueur 212 m, S5 SDR11

CHAMBRE

COLLECTEUR ET DISTRIBUTEUR

HakaGerodur AG, Giessenstrasse 3, CH-8717 Benken SG, téléphone +41 (0)55 293 25 25 / e-mail verkauf_ews@hakagerodur.ch / www.hakagerodur.ch