Planta de Tratamiento de agua de Ronneburg

C&E · Consulting und Engineering GmbH
D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Objetivo del proyecto: Planificación de una planta de tratamiento de agua incluyendo tuberías de alimentación y distribución

Localización: Ronneburg, Thuringia

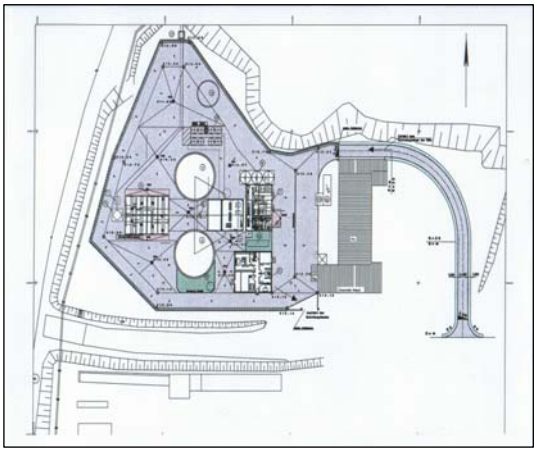
Cliente: UIT GmbH, Linde KCA

Beneficiario: Wismut GmbH

Duración: 2000-2003

Coste del investimiento: 7.500.000 €

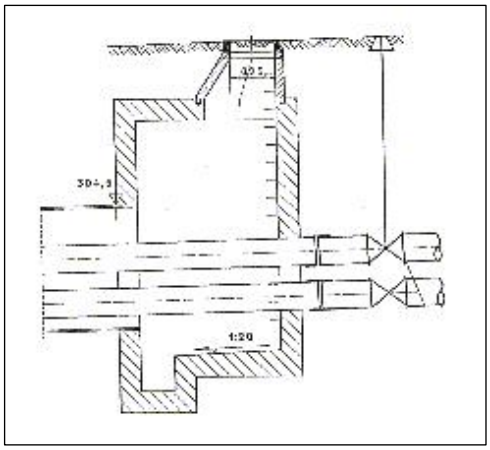
Localización



Situación inicial:

En el subsuelo de la zona minera de Ronneburg se han llevado a cabo medidas de recuperación iniciadas en el 2002. Por un periodo aproximado de 30 años la entrada de auga contaminada en el subsuelo (hasta aprox. 600 m³/h) ha aparecido en diferentes lugares y esta debería ser recogida y limpiada en la planta de tratamiento de agua para sup posterior descarga “Weißer Elster”.

Pozo de drenaje



Tareas principales:

- Planificación de las obras ingenieriles §55 Estructuración de los sevicios arquitectónicos y de ingeniería en fases 2-6
- Planificación de la organización estructural § 67 Estructuración de los sevicios arquitectónicos y de ingeniería en fases 3-6
- Informe de investigación del terreno, consultoría de cimentación
- Abastecimiento de agua de pozo a 3.2 km con una bomba de presión y línea de doble aislamiento de PE-HD Da 355 mm
- Estación de bombeo con tanque receptor de hormigón armado, capacidad de bombeo 200 kW
- Línea de descarga de presión hídrica de 10 km PE-HD Da 355-450 mm con cruce de canal, agua y calle
- Planta de tratamiento de agua (6000 m^2) con infraestructuras de tráfico , diseño técnico (entrada con maquinaria , estación de filtrado, hormigón armado espeso, colector de neutralización, edificios de administración)