Grenchen: Optimierung Tunnelwasser

Für die Nutzung des Tunnelwassers wurde vom bestehenden Einlaufbauwerk beim Tunnelwasserkanal bis zum Kleinkraftwerk an der Wiesenstrasse eine neue Druckleitung PE Di/Da = 500 / 440.6 mm zum Betrieb des Kraftwerks installiert. Im Bereich Alpenstrasse Nord wurde die neue Druckwasserleitung in den nicht mehr genutzten Rechteckkanal der Kanalisation eingezogen. Als Notüberlauf in die Kanalisation wurde zudem ein zweites Rohr PE Di/Da = 315/277.6 mm mit eingezogen und im Bereich der Tunnelstrasse in die bestehende Mischabwasserleitung geführt. Bis zum Kraftwerk wurde die Leitung im offenen Graben verlegt, wobei der Kreisel Tunnelstrasse / Alpenstrasse mit einem Schlagvortrieb DN 700 mm unterquert wurde. Auf Höhe des Kraftwerks wurde eine Verzweigung zum Kraftwerk und zum Vorfluter (Überlaufleitung) in der Centralstrasse erstellt. Die zugehörenden Regulierschieber wurden in einem grossen Ortbetonschacht untergebracht. Der erste Abschnitt der Überlaufleitung konnte in die bestehende, nicht mehr genutzte Kanalisationsleitung DN 600 mm eingezogen werden. Der letzte Abschnitt musste um die Kanalisation queren zu können sehr tief verlegt werden. Wegen den übrigen Werkleitungen und Hausfassaden in unmittelbarere Nähe wurde in diesem Abschnitt ein Schlagvortrieb auf einer Länge von 33 m eingesetzt.

Lieu
Grenchen (SO)

Client
Stadt Grenchen, Baudirektion

Période: 2012 - 2013

Coûts de construction: Gesamtsumme: SFr. 1.80 Mio., Anteil Tunnelwasser ca. SFr. 850'000.00

Nos prestations
- Bauprojekt
- Baustatik
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung, Abrechnung

Specifications
- Druckleitung PE Da / Di = 500 / 440.6 mm mit Schutzmantel: Totale Länge = 533 m
- Rohreinzug in Recheckkanal: Länge = 133 mm
- Rohreinzug in bestehende Kanalisationsleitung DN 600 mm: Länge = 50 m
- 2 Schlagvortriebe DN 700 mm: 1x Länge = 42 m, 1x Länge = 33m
- Notüberlaufleitung PE Da / Di = 315 / 277.6 mm mit Schutzmantel: Länge = 133 m, Einzug in bestehenden Rechteckkanal
- Kabelschutzrohr PE 100 mm: Länge = 533 m
- Spezielbauwerke: Einlaufbauwerk, Regulierschacht