

Niederglatt (ZH); Entlastungsleitung Bahnhofstrasse Grabenlos und Papierlos (BIM2Field)

BAUHERR

Gemeinde Niederglatt
Abteilung Bau und Umwelt

INGENIEURGEMEINSCHAFT

Ingenieurgesellschaft INGE ELB; bestehend aus
ILF Beratende Ingenieure AG und Go Bau AG

PROJEKT

Für die Kapazitätserhöhung wurde eine neue Entlastungsleitung (Meteorwasser) mit einer Länge von ca. 350m und einem Durchmesser DN 1400mm erstellt. Die Leitung wurde mit einem (Microtunneling-) Kurvenvortrieb (min. Radius 120m) mit zwei Haltungen aufgeföhren. Die erforderlichen Start- und Zielgruben wurden mittels Bohrpöhlen erstellt. Im Bereich der Glatt wurde ein Einleitbauwerk erstellt. Das Einleitbauwerk wurde in Ortbeton ausgeföhrt und die angrenzende Ufersicherung erfolgte mit einem Blocksatz. Für den Bau des Einleitbauwerks musste ein Baugrubenabschluss mittels Spundwänden in der Glatt erstellt werden. Zusätzlich waren Anpassungen an diversen best. Bauwerken erforderlich, sowie einzelne Werkleitungen-umlegungen.

BESONDERHEITEN

Die Baustelle wird als «papierlose Baustelle» mit der BIM2Field-Methode ausgeföhrt. Auf der Baustelle werdne sämtliche Arbeitsschritte (Absteckung, Aushub, Bewehrung, Schalung, etc.) ohne Papierpläne ausgeföhrt. Sämtliche Ausführungsunterlagen weden dem Bauunternehmer als digitale Ausführungsmodelle abge-geben.

UNSERE LEISTUNG

Die INGE ELB wurde beauftrag mit den SIA Phasen 32 bis 53. Innerhalb der INGE übernahm die Go Bau AG die Rolle der Gesamtprojektleitung, sowie diejenige der Bauleitung.

UNSERE ANSPRECHPERSON

Jonas Germann jonas.germann@gobau.ch

FAKTEN

Phasen	SIA 32 - 53
Realisierung	2020 - 2021
Bausumme	ca. 4.5 Mio. CHF

