

Baukredit Sanierung Wasserleitung Wannenhof

1058

Ausgangslage

Das Generelle Wasserversorgungsprojekt (GWP) aus dem Jahr 2014 zeigt anhand der hydraulischen Berechnungen, dass die Löschschutzsituation im Gebiet Wannenhof generell als kritisch eingestuft wird. Die bestehenden Grauguss-Leitungen wurden anfangs der 20-er Jahre des letzten Jahrhunderts verlegt. Praktisch in der ganzen Hochzone «Wannenhof» müssen Leitungen durch grössere leistungsfähigere Wasserleitungen ersetzt werden, damit der durch die Wasserversorgung der Gemeinde Unterkulm sicherzustellende Löschschutz in diesem Gebiet besser gewährleistet werden kann. In einem ersten Schritt sollen zwei Teilabschnitte mit zusammen 485 Laufmetern realisiert werden.

Konzept

Die bestehende Grauguss-Leitung NW 100 mm wird weitestgehend mit dem Berstlining-Verfahren an Ort und Stelle durch eine neue Leitung PE de 160 mm (inkl. Schutzmantel) ersetzt. Auf diese Weise können ca. 80 % der bestehenden Leitungen, ohne Grabenaufschluss, ersetzt werden. Bedingt durch die Etappierungen sowie die gewählte Bautechnik ist es trotzdem notwendig, die restlichen Arbeiten mittels klassischer Grabarbeiten auszuführen (Start- und Endgruben für Rohreinzüge, Entleerung, An- und Zusammenschlüsse sowie evtl. Provisorien). Die Etappierungen werden so gewählt, dass die Versorgungsunterbrüche nur kurz ausfallen und das Gebiet auch während der Arbeiten mit Wasser versorgt werden kann. Sämtliche Liegenschaften müssen neu mit einem Hausanschluss-Schieber an die Hauptleitung angeschlossen werden. Die Koten für den Schieber sowie allfällige Anpassungen am privaten Hausanschluss gehen zu Lasten der Eigentümer.

Von den drei bestehenden Hydranten müssen zwei (Nr. 11 und Nr. 13) ersetzt werden. Für die Sicherstellung des Löschschatzes ist kein weiterer Hydrant notwendig. Die 6 in diesem Gebiet vorhandenen Siedlungen sind im Löschfall alle in Reichweite eines bestehenden Hydranten.

Die neue Leitung, die Hydranten sowie die Hausanschlüsse werden an der gleichen Stelle wie heute schon zu liegen kommen und liegen somit auch nach der Erneuerung mehrheitlich auf privatem Grund.

Baukosten

Die Gesamtkosten für die Bauarbeiten belaufen sich auf total Fr. 195'000 inkl. MwSt. (siehe untenstehende Tabelle).

Baumeisterarbeiten	65'300
Rohrlegungsarbeiten	75'700
Diverses	7'000
Honorare	24'000
Nebenkosten	1'000
Unvorhergesehenes	8'000
Mehrwertsteuer, gerundet	14'000
Total inkl. MwSt.	195'000

Antrag

Genehmigung eines Kredites von Fr. 195'000 inkl. MwSt. für den Ersatz der Wasserleitung Wannenhof.

PDF Download

Laden Sie die Situation der Werkleitung und den technischen Bericht herunter.