

2. Bewilligung eines Kredites von CHF 678'000.00 für die Sanierung des Birkenweges (Sanierung Strasse und Abwasserleitung, Ersatz Wasserleitung, Erstellung Trennsystem)

Das Projekt sieht die Sanierung des Oberbaues und der Werkleitungen wie folgt vor:



Strassenbau

Der Birkenweg wird auf einer Gesamtlänge von 200 m und der gesamten Breite saniert (ca. 4.30 m). Die Strasse weist heute eine gewisse Ermüdung und teilweise Risse auf. Die bestehende Fahrbahnbreite bleibt unverändert. Die beidseitigen Randsteine bleiben, so weit wie möglich, erhalten. Vor dem Gebäude Nr. 4 werden einige Randsteine ersetzt.

Im Rahmen des Bauprojektes gehen wir davon aus, dass der gesamte Belag und ca. 2/3 des Strassenkoffers auf einer Gesamtfläche von ca. 900 m² ersetzt wird. Die Strasse wird zwischen den äusseren Randsteinen erneuert. Grundsätzlich bleiben die äusseren Randsteine (Privatgrundstückabgrenzung). Die Fahrbahn hat eine Breite von ca. 4.30 m und ein einseitiges Quergefälle von mind. 2.0%.

Werkleitungen

Am Birkenweg haben sich in den vergangenen Jahren diverse Rohrbrüche ereignet. Der Zustand der Leitungen wurde im letzten Jahr mittels Filmaufnahmen aufgenommen und dokumentiert. Aufgrund der Aufnahmen wurde festgestellt, dass die Trinkwasserleitung saniert werden muss. Unter dem Strassenkoffer verläuft eine bestehende Trinkwasserleitung NW 125 mm. Parallel dazu wird eine neue Gussleitung NW 125 mm auf einer Gesamtlänge von 195 m verlegt. Die bestehende Leitung wird anschliessend stillgelegt. An beiden Enden des Projektperimeters werden neue Schieber installiert, zusätzlich wird am nördlichen Ende eine Verschlussklappe eingebaut. Bei den drei bestehenden Hydranten werden die Unterteile ersetzt; die Oberteile bleiben bestehen. Die einzelnen Privatanschlüsse werden mittels neuer HDPE-Leitungen NW 40 mm bzw. NW 50 mm, jeweils mit einem Schieber, bis 1 m in die jeweilige Parzelle geführt.

Die BKW-Werkspläne wurden eingeholt. Mehrere Elektroleitungen und - Rohrblöcke verlaufen parallel zur Strassenachse. Die BKW braucht keine neuen Anlagen.

Die Anzahl, Lage und Art der Strassenbeleuchtung werden nicht geändert.

Die Werkleitungspläne von Swisscom und Sunrise wurden eingeholt und der Erweiterungsbedarf befragt. Die Firmen haben keinen Ausbau- oder Erneuerungsbedarf angemeldet.

Das Projekt sieht vor, das Mischkanalisationsnetz DN 250 mm mittels robotergestützter Massnahmen und einem Inliner auf 170 m zu sanieren.

Im Weiteren wurde beschlossen, ein Trennsystem (NW 160, L=195 m) auszuführen und an die bestehende Mischwasserkanalisation anzuschliessen. Dies ermöglicht der Gemeinde künftig und je nach Überbauungssituation im Quartier, weitere Leitungsführungen zum Trennsystem in der Kantonsstrasse vorzunehmen. Parallel dazu ist die Versickerung oder eine Rückhaltung auf den privaten Parzellen zu fördern.

Im Leitungsgraben wird zusätzlich ein Leerrohr PE-Rohr Ø 120/132 mm auf einer Länge von 195 m verlegt. Beide Enden werden mit einer Verschlusskappe versehen, und an der unteren Strassenecke wird einen Schacht versetzt.

Kosten

Die Gesamtkosten von CHF 678'000.00 verteilen sich auf die einzelnen Werke wie folgt:

Sanierung Strasse: CHF 314'000.00 Ersatz

Wasserleitung: CHF 198'500.00

Sanierung Abwasserleitung: CHF 165'500.00

Antrag

Bewilligung eines Kredites von CHF 678'000.00 für die Sanierung des Birkenweges (Sanierung Strasse und Abwasserleitung, Ersatz Wasserleitung, Erstellung Trennsystem).