



Antrag Parlament 21.03.2017

Beilage

Parlamentsbeschluss-Nr.	
Aktennummer	3.5.2.16
Geschäft	Promenadenweg, Ersatz Mischabwasserleitung - Investitionskredit
von	Gemeinderat
Ressort	Bau
Protokollauszug	<ul style="list-style-type: none">▪ Gemeinderat Andreas Kägi▪ Bauabteilung▪ Finanzabteilung▪ InfraWerkeMünsingen
Beilage	<ul style="list-style-type: none">▪ Technischer Bericht u. Kostenvoranschlag vom 05.12.2016▪ Situation 1:200 vom 28.09.2016▪ Querprofile 1:50 vom 28.09.2016▪ Normalprofil 1:20/Schachtnormalien vom 28.09.2016 Die Originalpläne liegen ab Freitag, 24.02.2017, bei der Bauabteilung Münsingen zur Einsichtnahme auf.

Ausgangslage

Die bestehende Mischabwasserleitung im Promenadenweg (Betonrohr DN 120/150 mm) weist vom Anschlusschacht im Alpenweg bis zum Promenadenweg 10a auf ca. 135 m Länge folgende Schäden und Mängel auf:

- Gemäss den hydraulischen Berechnungen im generellen Entwässerungsplan GEP beträgt die Auslastung der Ableitung bei Starkregen über 90%.
- Offene Fugen bei den Rohrstössen und Risse im Betonrohr lassen darauf schliessen, dass die Ableitung zum Teil undicht und die Rohrstatik beeinflusst ist.
- Auswaschungen in den Rohrwandungen sowie ins Profil einstehende Seiteneinläufe haben negativen Einfluss auf einen ungehinderten Wasserabfluss, d.h. auf die gesamte Rohrhydraulik.
- Die Ableitung ist nicht in einer Linie verlegt, weist zu wenig Kontrollmöglichkeiten und zwei schlecht ausgeführte Querschnittwechsel auf. Sie endet zudem bei der Einmündung des oberen Promenadenweges „blind“ ohne Endschacht resp. Kontrollmöglichkeit.

Mit GRB 359/2016 hat der Gemeinderat in seiner Kompetenz den Kredit für die Bauingenieurarbeiten über CHF 25'000.00 inkl. MwSt. bewilligt (Projekt + Bauleitung). Ausgelöst wurde lediglich die Projektierung bis und mit Submission der Bauarbeiten.

Sachverhalt

Gestützt auf die Art und Anzahl der über 40 Einzelschäden ist der Ersatz der Ableitung mit gleichzeitiger Vergrößerung des Querschnittes unumgänglich. Eine reine Innensanierung würde die Probleme der zu geringen Kapazität, der fehlenden Kontrollmöglichkeiten und der mangelhaft ausgeführten Querschnittwechsel nicht lösen, bzw. sogar verschärfen.

Das Bauprojekt wurde durch Bühler + Dällenbach Ingenieure AG, Steffisburg, erarbeitet und mit den InfraWerkeMünsingen (IWM) sowie den übrigen Werken koordiniert. Das Geschäft besteht aus folgenden Projektteilen der Gemeinde sowie den IWM:

Projektteil 1: Ersatz der Mischabwasserleitung (Gemeinde)

- Ersatz der bestehenden Mischabwasserleitung \varnothing 150 mm im Promenadenweg vom Alpenweg bis zur Einmündung des oberen Promenadenweges mit einem neuen Kunststoffrohr PP \varnothing 200 mm, Länge ca. 135 m
- Entfernung der bestehenden Abwasserleitung
- Neubau von drei Kontrollschächten sowie Sanierung der bestehenden Einlaufschächte bzw. deren Abdeckungen
- Ersatz der bestehenden Hausanschlüsse im Bereich öffentlicher Strassenraum, da diese an die neue Ableitung angepasst werden müssen
- Die Breite des Promenadenweges beträgt ca. 4 m. Durch den Bau der Abwasserleitung inkl. Ersatz der Hausanschlüsse im Strassenbereich wird ein grosser Teil des Strassenbelages tangiert, weshalb er im Projektbereich flächig zu Lasten des Abwasserprojektes ersetzt wird. Die seitlichen Strassenabschlüsse müssen teilweise angepasst werden.

Projektteil 2: Aufsetzen Elektro-Kabelschächte (IWM)

- Aufsetzen von zwei bestehenden Kabelschächten auf Belagshöhe inkl. Ersatz der Schacht-abdeckungen
- Beurteilung der Lage eines dritten Kabelschachtes während den Bauarbeiten und Ergreifung geeigneter Massnahmen nach Angabe IWM

Projektteil 3: Teilersatz Trinkwasserleitung (IWM)

Die Trinkwasserleitung vom Alpenweg bis zur Einmündung des oberen Promenadenweges wurde 1998 ersetzt. Als Ergänzung muss im Bereich der Einmündung Oberer Promenadenweg nun noch die alte Graugussleitung auf ca. 6 m Länge ersetzt werden. So ist gewährleistet, dass der neue Strassenbelag später nicht nochmals für die Trinkwasserleitung aufgebrochen werden muss.

Arbeiten und Kosten zu Lasten der übrigen Werke

- Öffentliche Beleuchtung: Kein Bedarf.
- Fernwärme: Das Sanierungsprojekt der Mischabwasserleitung liegt ausserhalb des Anschlussperimeters der Fernwärme.
- Swisscom: Kein Bedarf ausgewiesen, auch nicht in Bezug auf die Breitbandtechnik.
- Kabel-TV: Kein Bedarf.

Verkehrsführung / Bauablauf

Die Bauarbeiten werden voraussichtlich in drei Etappen ausgeführt. Die Durchfahrt auf dem Promenadenweg ist gestützt auf die zu geringe Wegbreite und den Platzbedarf für die Bauarbeiten nicht möglich. Der Durchgang für Velofahrer und Fussgänger sowie der Zugang zu den anstossenden Liegenschaften sind gewährleistet. Ersatzparkplätze werden den jeweils betroffenen Anwohnern zur Verfügung gestellt.

Vorgesehener Terminplan

25.01.2017	Genehmigung Projekt und Kredit durch Gemeinderat
21.03.2017	Genehmigung Kredit durch Gemeindeparlament
Mai 2017	Bauvorbereitungen / Baubeginn / Ausführung, Arbeitsdauer ca. 10 Wochen
Sommer 2018	Einbau des Deckbelages

Finanzen

Finanzierung

Der Kreditantrag basiert auf den durchgeführten Ingenieur- und Baumeistersubmissionen. Er setzt sich wie folgt zusammen (Kostengenauigkeit +/-10%):

Baumeisterarbeiten	CHF	157'300.00
--------------------	-----	------------

Honorar Bauingenieur inkl. Nebenkosten (Projekt + Bauleitung)	CHF	19'950.00
Verkehrsmassnahmen / Umleitungen	CHF	2'000.00
Inkonvenienzen	CHF	2'000.00
Verschiedenes und Unvorhergesehenes ca. 13%	CHF	23'190.00
Total exkl. MwSt.	CHF	204'440.00
MwSt. 8% gerundet	CHF	16'560.00
Total Investitionskredit zu Lasten Konto Nr. 7201.5032.74	CHF	221'000.00

Mit dem GRB 359/2016 bewilligte der Gemeinderat in seiner Kompetenz den Kredit für die Projektierungsarbeiten über CHF 25'000.00 inkl. MwSt. Der Kredit wird in den Gesamtkredit von CHF 221'000.00 inkl. MwSt. integriert wird (Einheit der Materie). Das Parlament beschliesst noch über den restlichen Kredit von CHF 196'000.00 inkl. MwSt.

Kosten / Folgekosten (Budget, Investitionsplan)

Im Investitionsplan 2016 – 2021 sind für den Ersatz der Mischabwasserleitung CHF 176'000.00 exkl. MwSt. oder CHF 190'000.00 inkl. MwSt. vorgesehen.

Tragbarkeit

Der Investitionskredit zu Lasten Spezialfinanzierung Abwasser ist tragbar.

Erwägungen

Vereinbarkeit mit Führungsinstrumenten wie z.B. Leitbilder, Legislaturziele, Projektliste, Richtpläne, Inventare, GEP etc.

- Genereller Entwässerungsplan GEP
- Unter- und Werterhalt Abwassernetz

Beschluss

Der Gemeinderat beantragt dem Parlament folgenden

Beschluss:

Der Investitionskredit für den Ersatz der Mischabwasserleitung Promenadenweg von CHF 196'000.00 inkl. MwSt. wird zu Lasten Investitionsrechnung Spezialfinanzierung Abwasser, Konto Nr. 7201.5032.74, genehmigt.

Für die Richtigkeit:

Parlament Münsingen

Die Sekretärin:

Barbara Werthmüller