



## BESCHLUSS

VOM 20. AUGUST 2020

GESCH.-NR. 2020-0336  
BESCHLUSS-NR. 2020-149  
IDG-STATUS teilweise öffentlich

SIGNATUR **23 KANALISATION**  
**23.03 Öffentliche Anlagen**  
**23.03.20 Unterhalt, Reinigung (Unterhaltsverträge s. 23.01)**

BETRIFFT **Kanalreinigung öffentliches Abwassernetz 2021 - 2024;  
Kreditgenehmigung und Arbeitsvergabe**

---

## AUSGANGSLAGE

Auf der Grundlage des Generellen Entwässerungsplanes (GEP) ist der Betrieb und Unterhalt für das gesamte kommunale Abwassernetz sicher zu stellen. Die Stadt Illnau-Effretikon als Werkeigentümerin des öffentlichen Abwassersystems ist für die Erhaltung des ca. 97 km langen Abwassernetzes verantwortlich.

Die Hochdruckreinigung ist das mit Abstand am häufigsten angewandte und universellste Kanalreinigungsverfahren. Diese ermöglicht eine leistungsfähige und trotzdem schonende Reinigung der Abwasserkanäle. In den Abwasserleitungen sammeln sich mit der Zeit Ablagerungen, beispielsweise Sand und Kies, an. Faktoren wie ein geringes Längsgefälle der Abwasserkanäle, tiefe Abflüsse oder kleine Fließgeschwindigkeiten führen mit der Zeit zu verfestigten Ablagerungen. Aufgrund der Schwefelsäure-Korrosion des Mediums entstehen im Rohr chemische Verbindungen, welche ebenfalls zur Korrosion der Rohrwandung führen. Durch eine regelmässige Hochdruckreinigung werden die Schmutzstoffe und grössere Gegenstände durch den Kanal gespült und aus dem Kanalnetz entfernt.

Aufgrund des auslaufenden Vertrags für die Reinigungsarbeiten des öffentlichen Abwassersystems wurden die Leistungen für die Periode 2021 bis 2024 erneut ausgeschrieben.

## PROJEKT

Der Projektperimeter der Kanalreinigungsarbeiten unterscheidet sich in zwei Gruppen. Teil 1 umfasst alle Abwasserkanäle im Bereich Effretikon und Bisikon. Teil 2 beinhaltet das öffentliche Abwassersystem der Gebiete in Illnau, Agasul, Ottikon, Luckhausen und Kyburg. Jeder Teil wird im Zwei-Jahres-Rhythmus gespült, sodass die Funktionstüchtigkeit des Systems gewährleistet werden kann. Zusammen mit den Misch-, Schmutz- und Regenabwasserkanälen werden zusätzliche Bachleitungen in verschiedenem Spülrhythmus gereinigt. Die Sonderbauwerke wie Regenbecken oder Pumpwerke weisen aufgrund ihrer Komplexität einen anderen Spülrhythmus auf und werden separat unterhalten.

Die Reinigungsarbeiten der nächsten vier Jahren beinhalten folgende Haltungslängen:

- Jahr 2021, Teil 1, Effretikon (47 km) + Bachleitungen (1km) = Gesamtlänge 48 km
- Jahr 2022, Teil 2, Illnau (50 km) + Bachleitungen (10 km) = Gesamtlänge 60 km
- Jahr 2023, Teil 1, Effretikon (47 km) + Bachleitungen (1km) = Gesamtlänge 50 km
- Jahr 2024, Teil 2, Illnau (50 km) + Bachleitungen (7 km) = Gesamtlänge 57 km



### BESCHLUSS

VOM 20. AUGUST 2020

GESCH.-NR. 2020-0336

BESCHLUSS-NR. 2020-149

Seit 2017 ist die Software «DATAVER Abwasser» bei der Stadt im Einsatz. Die Software dient der Gesamtbewirtschaftung von Abwassernetzen sowie als Datenbank des Abwassersystems. Die Reinigungsarbeiten des öffentlichen Abwassernetzes werden mit Hilfe eines Tablets vom Operateur der Reinigungsfirma täglich erfasst und die Daten der Stadt übergeben.

### SUBMISSION

Die Kanalreinigungsarbeiten der Periode 2021 bis 2024 wurden im Einladungsverfahren gemäss der Verordnung über das öffentliche Beschaffungswesen des Kanton Zürichs (LS 720.11 vom 23. Juli 2003) ausgeschrieben. Drei Firmen wurden eingeladen. Alle Unternehmungen haben eine Amtsvariante sowie ein Pauschalangebot fristgerecht eingereicht. Die Zusammenstellung der relevanten und bereinigten Angebotspreise (Pauschale) jeder Firma präsentiert sich wie folgt:

1. Bachofner Kanalreinigung AG, Fehraltorf	98 Punkte	Fr. 347'332.50
2. Unternehmung B	95 Punkte	Fr. 350'078.85
3. Unternehmung C	93 Punkte	Fr. 354'032.95

Aufgrund der Offertbeurteilung beantragt die Abteilung Tiefbau, die Kanalreinigungsarbeiten für die Periode 2021 bis 2024 an die Bachofner Kanalreinigung AG, Sagenrainstrasse 30, 8320 Fehraltorf zum Betrag von Fr. 347'332.50 (inkl. MwSt.) zu vergeben. Diese Unternehmung war auch bisher mit den Kanalreinigungsarbeiten beauftragt.

### BEGRÜNDUNG:

Beste Erfüllung der Eignungs- und Zuschlagskriterien

### KOSTEN/WERKVERTRAG

Die Kosten der Kanalreinigungsarbeiten der kommenden vier Jahren (2021 bis 2024) teilen sich wie folgt:

– Jahr 2021, Gesamtlänge 48 km	Fr. 72'000.00
– Unvorhergesehenes ca. 10 % (Mehraufwendungen)	Fr. 7'000.00
– Jahr 2022, Gesamtlänge 60 km	Fr. 90'000.00
– Unvorhergesehenes ca. 10 % (Mehraufwendungen)	Fr. 9'000.00
– Jahr 2023, Gesamtlänge 50 km	Fr. 75'000.00
– Unvorhergesehenes ca. 10 % (Mehraufwendungen)	Fr. 7'000.00
– Jahr 2024, Teil 4, Gesamtlänge 57 km	Fr. 85'000.00
– Unvorhergesehenes ca. 10 % (Mehraufwendungen)	Fr. 8'000.00

Zwischensumme Fr. 353'000.00

MwSt. 7.7% Fr. 27'181.00

Total inkl. MwSt. (gerundet) **Fr. 380'000.00**



### BESCHLUSS

VOM 20. AUGUST 2020

GESCH.-NR. 2020-0336

BESCHLUSS-NR. 2020-149

Die Ausgaben werden der Erfolgsrechnung, Konto 3149.00/5521, Unterhalt Übrige Sachanlagen, zugewiesen und gelten als gebundene Ausgaben im Sinne von § 103 des Zürcher Gemeindegesetzes (GG; LS 131.1).

Die Abteilung Tiefbau wird einen Werkvertrag mit der beauftragten Firma für die Reinigungsarbeiten der nächsten Periode (2021 bis 2024) mit einer Verlängerungsoption um zwei Jahre abschliessen.

### DER STADTRAT ILLNAU-EFFRETIKON

AUF ANTRAG DES RESSORTS TIEFBAU

#### BESCHLIESST:

1. Die Kanalreinigung des öffentlichen Abwassernetzes der Periode 2021 bis 2024 wird an die Bachofner Kanalreinigung AG, Fehraltorf, für einen Betrag von Fr. 347'332.50 (inkl. MwSt.) vergeben.
2. Die Gesamtkosten der Kanalreinigungsarbeiten im Betrag von Fr. 380'000.- (inkl. MwSt.) werden der Erfolgsrechnung, Konto 3149.00/5521, Unterhalt Übrige Sachanlagen, der Jahre 2021 bis 2024 als gebundene Ausgaben belastet.
3. Die Abteilung Tiefbau wird mit dem Vollzug beauftragt.
4. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - a. Unternehmungen (mit separatem Schreiben durch Abteilung Tiefbau)
  - b. Rechnungsprüfungskommission
  - c. Abteilung Tiefbau
  - d. Abteilung Finanzen

#### Stadtrat Illnau-Effretikon

Ueli Müller  
Stadtpräsident

Peter Wettstein  
Stadtschreiber

Versandt am: 25.08.2020