

I. Vorlage

Beratungsfolge - Gremium Bau- und Werkausschuss	Termin 02.02.2022	Status öffentlich - Beschluss	Ergebnis
---	-----------------------------	--	-----------------

Schachtvermessung im Kanalnetz der Stadt Fürth; Projektgenehmigung für Vermessungsleistungen des Kanalnetzes im Stadtgebiet Fürth

Aktenzeichen / Geschäftszeichen	
Anlagen: Leistungsbeschreibung Bepreistes Leistungsverzeichnis Übersichtslageplan M 1:50.000	

Beschlussvorschlag:

Die Vorlage der Stadtentwässerung Fürth (StEF) wird zur Kenntnis genommen.
 Die ermittelten Projektkosten für die geplanten Vermessungsleistungen werden voraussichtlich 1.500.000,00 € brutto betragen.
 Die Stadtentwässerung Fürth wird beauftragt, die Vermessungsarbeiten durchzuführen.

Sachverhalt:

Die Stadtentwässerung Fürth betreibt ein Kanalnetz mit rund 440 km Länge und ca. 12.000 Schachtbauwerken. Die Erfassung und Pflege der Kanalstammdaten erfolgt im Kanalinformationssystem Magellan der Firma geoinform AG.

Aus wasserrechtlichen Gründen muss eine hydraulische Überrechnung des gesamten Kanalnetzes durchgeführt und an das Wasserwirtschaftsamt Nürnberg übergeben werden. Wesentliche Grundlage für die hydraulische Berechnung ist ein geometrisch vollständig beschriebenes Kanalnetz. Im Kanalinformationssystem müssen daher alle relevanten Bauwerkskomponenten erfasst werden. Neben der geometrischen Ausprägung des Schachtbauwerkes sind auch Lage, Höhe, Dimension, Richtung, Gefälle, Profilform und Material der ein- und ausmündenden Kanalhaltungen, Haus- und Industrieanschlüsse zu erfassen.

Zum Einsatz soll ein Vermessungsroboter mit Lasermesssystem (computerunterstütztes System) für alle erreichbaren Schachtstandorte kommen. Die Stammdaten werden hierbei direkt digital erfasst und müssen nicht wie bei einer klassischen Vermessung im Nachhinein manuell eingetragen werden. Die Vermessung dient der Ergänzung und Pflege des Bestandes im Kanalinformationssystem der StEF und ist Grundlage für die bevorstehenden hydraulischen Berechnungen des gesamten Kanalnetzes. Als grobe Zeitschiene wird für die Fertigstellung der Vermessungsarbeiten Ende 2025 angestrebt.

Kostenberechnung:

Bezeichnung	Betrag in EUR
Vermessungsarbeiten	1.137.570,00
10% Nebenkosten	113.757,00
Summe netto	1.251.327,00
19% MwSt.	237.752,13
Gesamtsumme brutto	1.489.079,13
Gerundet	1.500.000,00

Finanzierung:

Finanzielle Auswirkungen		jährliche Folgekosten	
☐ nein	☒ ja	Gesamtkosten 1.500.000,00 €	☐ nein ☒ ja €
Veranschlagung im Haushalt			
☐ nein	☒ ja	Hst. Sachkonto: 59710	Budget-Nr. im ☐ Vwhh ☐ Vmhh
wenn nein, Deckungsvorschlag:			

Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit:

Bestehen Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit?	
☐ Ja, siehe Anlage	☒ Nein

Beteiligungen

- II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung
- III. Beschluss zurück an **Stadtentwässerung Fürth**

Fürth, 11.01.2022

gez. Lippert

Unterschrift der Werkleitung

Stadtentwässerung Fürth
Paolino, Giovanni

Telefon:
(0911) 66012-131

Folgende Beratungsergebnisse sind vorhanden:

Ergebnis aus der Sitzung: Bau- und Werkausschuss am 02.02.2022

Protokollnotiz:

Beschluss:

Beschluss:
