LUDWIGSBURG

Herrmann, Jörg
Nagel, Andrea

BESCHLUSSVORLAGE

Federführung:
Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Ludwigsburg

VORL.NR. 101/24

Sachbearbeitung:

Datum:
04.04.2024

Beratungsfolge	Sitzungsdatum	Sitzungsart
Betriebsausschuss Stadtentwässerung	30.04.2024	ÖFFENTLICH

Betreff: Kanalerneuerung mit Staukanal in der Richard-Wagner-Straße - Baubeschluss
Bezug SEK: Kein Masterplan-Bezug

Anlagen: Lageplan

Beschlussvorschlag:

Baubeschluss:

Der bestehende Abwasserkanal wird in der Richard-Wagner-Straße auf ca. 160 m Länge erneuert und ein ca. 85 m langer Staukanal zur Rückhaltung von Regenwasser neu gebaut.

Die Gesamtkosten der Maßnahme belaufen sich auf **845.000,-- €** einschließlich Mehrwertsteuer und Unvorhergesehenes.

Das zuständige Gremium wird informiert, wenn die Gesamtkosten um mehr als 25.000,-- € überschritten werden.

Sachverhalt/Begründung:

1. Veranlassung und Planung

Aufgrund des geplanten Umbaus der Richard-Wagner-Straße wurde der öffentliche Abwasserkanal hinsichtlich seines Zustandes sowie der hydraulischen Leistungsfähigkeit geprüft.

Im Ergebnis ist aufgrund gealterter Bausubstanz der in den 1960er und 1980er Jahren verlegten Kanalrohre und -schächte sowie wegen bestehender hydraulischer Defizite die Notwendigkeit gegeben, den Mischwasserkanal in der Richard-Wagner-Straße zu erneuern.

Im Rahmen der Kanalnetzberechnungen wurde außerdem festgestellt, dass im weiteren Verlauf der Kanalisation in der Hohenzollernstraße ein überlasteter Abschnitt besteht, der mit Hilfe eines im westlichen Bereich der Richard-Wagner-Straße platzierten Staukanals entlastet werden kann.

Mit Einbau eines Staukanals wird ein Puffervolumen geschaffen, mit dem insbesondere bei starken Regenereignissen anfallendes Regen- bzw. Mischwasser (z.B. 5-jähriges Ereignis) zwischenspeichert und gedrosselt an das weiterführende Kanalnetz abgegeben werden kann. Durch derartige Rückhaltungen können bei Starkregenereignissen auftretende Spitzenabflüsse so gedämpft werden, dass sich weniger Rückstau im Kanalnetz bildet und Wasseraustritte aus dem Kanalnetz vermieden werden.

2. Darstellung der Bauarbeiten / Kosten

Die Kanalbaumaßnahme in der Richard-Wagner-Straße umfasst insgesamt die Erneuerung von ca. 245 m Kanalstrecke.

Auf einer Länge von ca. 85 m wird zwischen Hohenzollernplatz und Neuffenstraße ein Staukanal mit rechteckigem Profil der Dimension 2000/1250 [mm] und mit einem Rückhaltevolumen von ca. 210 m³ verlegt. Die Kosten für den Staukanal betragen ca. 460.000,-- € brutto.

Auf der Restlänge in Richtung Stuttgarter Straße wird der vorhandene alte, aus Steinzeug-Rohren bestehende Kanal auf einer Länge von ca. 160 m auf den hydraulisch erforderlichen Durchmesser DN 300 und 400 [mm] vergrößert. Die Kosten für die Kanalerneuerung betragen ca. 365.000,-- € brutto.

Die Kostenermittlung ergibt Gesamtkosten in Höhe von ca. 845.000,-- € einschließlich Mwst. und Nebenkosten für Baugrunduntersuchung, Kampfmittelprüfung sowie Beweissicherungen.

Nach Fassung des Baubeschlusses erfolgt die ausführungsreife Planung der Maßnahme und öffentliche Ausschreibung der Tiefbauarbeiten zusammen mit den Leitungsbauarbeiten der SWLB und den Straßenbauarbeiten des Fachbereichs Tiefbau und Grünflächen.

Sofern die Ausschreibung ein wirtschaftliches Angebot ergibt und eine Vergabe innerhalb des Kostenrahmens erfolgen kann, wird die Beauftragung zuständigkeitshalber

von der Betriebsleitung erteilt.

3. Folgekosten

Es wird lediglich eine bestehende Kanalstrecke erneuert und es kommen keine zusätzlichen Kanäle hinzu. Neue Kanäle reduzieren den Unterhaltungsaufwand durch längere Reinigungsintervalle und den Wegfall von Reparaturarbeiten. Für die dennoch erforderliche, routinemäßige Kontrolle und Reinigung der Kanäle, Schächte und des Staukanals müssen jährlich ca. 1.200,-- € aufgewendet werden.

Unterschriften:

Ulrike Schmidtgen

Finanzielle Auswirkungen:	Konsumtiv:	Investiv:
☒ Ja ☐ Nein	Kostenstelle: _ _ _ _ _ _ _ _ Sachkonto: _ _ _ _ _ _ _ _	Auftragsnummer: 753803493450 753803999999 Sachkonto: 7872 0000
Gesamtkosten der Maßnahmen (Beschaffungs- /Herstellungs-kosten) EUR 845.000,-- €	Planansatz in 2024: 700.000,-- € 145.000,-- € in 2025	Veranschlagung im Vermögensplan 2024 Finanzplanung 2025
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) erledigt? ☐ Ja, vergleiche Beilage. ☒ Nicht erforderlich.		

Klimatische Auswirkungen?
Keine oder geringe Klimaauswirkung
Erläuterung:
Es handelt sich um eine unerhebliche Auswirkung, da bestehende Kanäle auf gleicher Trasse ausgetauscht werden und die Kanalerneuerung vollständig in der befestigten Straßenfläche stattfindet. Es wird keine zusätzliche Fläche versiegelt.

Verteiler: D III, SEL, FB 67, FB 60, FB 61, FB 14, FB 20

LUDWIGSBURG

NOTIZEN