



BESCHLUSSVORLAGE

VORL.NR. 364/16

Federführung:
Eigenbetrieb Stadtentwässerung Ludwigsburg

Sachbearbeitung:
Herrmann, Jörg
Geißendörfer-Lübbe, Susanne

Datum:
07.10.2016

Beratungsfolge	Sitzungsdatum	Sitzungsart
Betriebsausschuss Stadtentwässerung	27.10.2016	ÖFFENTLICH

Betreff: Neubau eines Mess- und Steuerschachtes für das bestehende
Schmutzfangbecken "Galgenweg"
Baubeschluss

Bezug SEK:

Beschlussvorschlag:

Baubeschluss

1. Für das bestehende Schmutzfangbecken „Galgenweg“ wird ein Mess- und Steuerschacht nach den Plänen des Ingenieurbüros Infra Consult, Stuttgart, neu gebaut.
2. Die berechneten Gesamtkosten betragen 320.000,-- € einschließlich Mehrwertsteuer und Unvorhergesehenem.

Bei Kostenüberschreitungen wird das zuständige Gremium informiert, wenn die Kosten um mehr als 25.000,-- € überschritten werden.

Sachverhalt/Begründung:

1. Allgemeines

Das Schmutzfangbecken (SFB) „Galgenweg“ befindet sich im Grünbereich südlich neben der unteren Marbacher Straße auf Höhe der hölzernen Fußgängerbrücke. Es wurde im Jahr 1980 zur Behandlung des bei Niederschlägen anfallenden Mischwassers aus dem Schlösslesfeld gebaut. Insgesamt sieben Schmutzfangbecken bilden im Stadtgebiet einen Verbund von ca. 6000 m³ Nutzvolumen, das bei einem Regenereignis zur Verfügung stehen muss. Bei Regenbeginn wird in diesen Becken der Schmutzstoß aus der Kanalisation aufgefangen, damit der Schmutz nicht zusammen mit dem Regenwasser in den Neckar fließt.

Das in die Jahre gekommene SFB „Galgenweg“ besitzt ein Volumen von ca. 500 m³. Es bereitet jedoch zunehmend Probleme im Betrieb aufgrund unzuverlässig erfasster Messwerte.

Die falschen Messwerte können sich zu Fehlern in der Steuerung und Regelung so auswirken, dass sich das Becken nicht mit Abwasser füllt und bei Regenereignissen nicht automatisch in Betrieb geht.

2. Planung des neuen Schachtbauwerks

Zur Untersuchung der Betriebsprobleme wurde das Ingenieurbüro Infra Consult, Gesellschaft für Infrastrukturplanung mbH aus Stuttgart, beauftragt. Im Ergebnis stellte das auf dem Fachgebiet der Regenbecken spezialisierte Büro fest, dass mit der vorhandenen Messtechnik keine Lösung der Problematik möglich ist, sondern nur ein vollständig neues Schachtbauwerk mit neuer Mess-, Steuer- und Regeltechnik Abhilfe schaffen kann.

Die daraufhin durchgeführten Planungen ergaben den Neubau eines ca. 4m langen, 3m breiten und 4m tiefen Mess- und Steuerschachtes mit zu- und wegführenden Leitungen und mit einer neuen, modernen technischen Ausrüstung.

Die hierbei berechneten Gesamtkosten werden mit ca. 320.000,-- € beziffert und setzen sich wie folgt zusammen:

Tiefbau, Rohbau und technische Ausrüstung	223.065,00 €
Planungsleistungen	37.590,00 €
Geologisches Gutachten	1.560,00 €
Summe netto	262.215,00 €
Unvorhergesehenes (ca. 2,6%)	6.692,56 €
Mehrwertsteuer	51.092,44 €
Gesamtkosten brutto	<u>320.000,00 €</u>

Die Bauleistungen für den Tiefbau, Rohbau und die technische Ausrüstung werden im November diesen Jahres öffentlich ausgeschrieben.

3. Folgekosten

Die Folgekosten werden sich durch die neuen Anlagen verringern, da der künftig problemlosere Betrieb weniger Personaleinsatz bedeuten wird. Die Kosten werden sich für Betrieb und Wartung auf jährlich ca. 3.000,-- € belaufen.

Unterschriften:

Ulrike Schmidtgen

Finanzielle Auswirkungen? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Sachkonto:		Kostenträger:
	7610.0000		800912301000
Gesamtkosten der Maßnahmen (Beschaffungs- /Herstellungskosten) 320.000,-- €	Veranschlagung im		Planansatz: 85.000,-- € / 280.000,--€ Planungs- und Bauausgaben
	Vermögensplan		
	2016 / 2017		

			Schmutzfangbecken
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) erledigt?			
<input type="checkbox"/> Ja, vergleiche Beilage. <input checked="" type="checkbox"/> Nicht erforderlich.			

Verteiler:
Dezernat III
Eigenbetrieb Stadtentwässerung Ludwigsburg
FB Finanzen
FB Revision



LUDWIGSBURG

NOTIZEN