

## Gemeinderatsdrucksache Nr.: 076/2016

<b>Federführung:</b> SG 3.2 - Tiefbau, EB Abwasserbeseitigung	<b>Datum:</b> 28.06.2016
<b>Verfasser:</b> Ulrich Weingart	<b>AZ:</b> 701.21

<b>Beratungsfolge:</b> Technischer Ausschuss Gemeinderat	<b>Termin:</b> 13.07.2016 20.07.2016	<b>Art der Beratung:</b> Vorberatung - nö - Beschlussfassung -ö -
--	--	---

<b>Zuständigkeit nach:</b>	§ 8 der Betriebssatzung des Eigenbetriebes Abwasserbeseitigung
----------------------------	---

### **Erneuerung des Prozessleitsystems (PLS) und der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) für die Sammelkläranlage Geislingen Vergabe der Bauarbeiten**

**Anlagen:**

-

#### **Antrag zur Beschlussfassung**

1. Die Arbeiten für die Erneuerung des Prozessleitsystems (PLS) und der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) für die Sammelkläranlage werden an die Firma SAB Steuerungs- und Anlagenbau GmbH, 71154 Nufringen zum Preis von 498.026,84 € einschl. 19 % MwSt. vergeben.
2. Der Gemeinderat stimmt der Vergabe der Arbeiten an die Firma SAB GmbH zu.
3. Finanzierung siehe Ziff. V - Ressourcen

## I Ausgangslage - Rückblick - Problemstellung

In der Gemeinderatsdrucksache Nr. 78/2015 hat der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung die Planung für die Erneuerung des Prozessleitsystems (PLS) und der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) für die Sammelkläranlage dargestellt und ausführlich beschrieben, aus welchen Gründen eine dringende Erneuerung des Prozessleitsystems und der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) für alle Anlagenteile erforderlich ist.

Der Gemeinderat hat die Planung des Eigenbetriebes zur Kenntnis genommen und der Ausschreibung für die Baumaßnahme zur Erneuerung des Leitsystems der Steuerung zugestimmt. Auf die GRD Nr. 78/2015 wird Bezug genommen.

## II Zielvorgabe

Mit dem Austausch der inzwischen teilweise 15 - 17 Jahre alten Steuerungsgeräte und des Prozessleitsystems soll eine betriebs sichere Steuerung der Sammelkläranlage Geislingen für die Zukunft möglich sein.

## III Programme - Produkte

Das IB Conplaning Ulm hat die Grundlagenermittlung mit der Bestandsaufnahme aller elektrischen Aggregate, Messinstrumente und Schaltanlagen durchgeführt und das Leistungsverzeichnis für die Erneuerung des PLS und der SPS erstellt.

## IV Prozesse und Strukturen

In Abstimmung mit dem RPA wurde ein Teilnahmewettbewerb durchgeführt bei welchem sich Fachfirmen bewerben konnten welche auf SPS und PLS Systeme spezialisiert sind. Dieser Teilnahmewettbewerb wurde am 15.04.2016 im Staatsanzeiger und auf der Homepage der Stadt Geislingen veröffentlicht und insgesamt haben sich 9 Fachfirmen für diese Leistungen bei der Stadt Geislingen beworben.

Das IB Conplaning hat aus diesen Unterlagen die Fachkunde, die Leistungsfähigkeit und Referenzen der Firmen bewertet und vorgeschlagen, das Leistungsverzeichnis an 7 Fachfirmen zu senden.

Bei der Angebotseröffnung am 08.06.2016 haben 6 Fachfirmen ein Angebot abgegeben, die Prüfung der Angebote erfolgte durch das IB Conplaning.

Bei der **formellen Prüfung** wurde festgestellt, dass die Angebote mit allen Bietererklärungen vorlagen, die Leistungsverzeichnisse vollständig ausgefüllt und unterschrieben waren und somit konnten alle Angebote ausgewertet werden.

Nach der **rechnerischen Prüfung** liegt die Firma SAB Steuerungs- und Anlagenbau GmbH aus 71154 Nufringen mit 498.026,81 € einschl. 19 % MwSt. an erster Stelle der Wertung.

Mit der Firma SAB GmbH wurde am 22.06.2016 ein Bietergespräch geführt und danach kommen der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung und das IB Conplaning zu

dem Ergebnis, dass die Arbeiten für die Erneuerung der SPS und PLS an die Firma SAB GmbH vergeben werden können.

Die Firma SAB hat im Jahr 1998 bis 2000 bereits Schaltschränke in der Niederspannungshauptverteilungsanlage der Kläranlage geliefert, aufgestellt und teilweise auch die Programmierung der SPS durchgeführt.

Der Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung empfiehlt daher, die Arbeiten für die Erneuerung der SPS und PLS an die Firma SAB GmbH aus Nufringen zum Preis von 498.026,84 € zu vergeben.

Es ist vorgesehen, mit den Arbeiten ab September 2016 zu beginnen und diese bis November 2017 fertigzustellen.

## **V Ressourcen**

### **1. Einmalige Kosten**

Nach der Ausschreibung der Leistung zur Erneuerung des Prozessleitsystems und der Automatisierungstechnik belaufen sich die voraussichtlichen Gesamtbaukosten wie folgt:

Angebot der Firma SAB GmbH	498.027,00 € brutto
Baunebenkosten – Planung – Bauüberwachung	100.000,00 € brutto
Unvorhergesehenes	36.973,00 € brutto
<hr/>	
Voraussichtliche Gesamtbaukosten	635.000,00 € brutto

### **2. Folgekosten**

#### **a) Sachkosten**

Durch die Baumaßnahmen zur Erneuerung des Prozessleitsystems und der Automatisierungstechnik entstehen keine Folgekosten. Für die Abschreibung und Verzinsung fallen 5,5 % und somit 35.750,00 €/Jahr an.

### **3. Auswirkungen auf Kennzahlen - Haushaltsrechtliche Beurteilung**

Nach der Kostenberechnung des IB Conplaning belaufen sich die Kosten für dieses Projekt auf 750.000,00 € einschl. Baunebenkosten und Unvorhergesehenes.

Nach der Vorlage des Angebotes der Firma SAB GmbH belaufen sich die Gesamtkosten auf 635.000,00 € und im Vermögensplan des Eigenbetriebes Abwasserbeseitigung stehen für diese Maßnahme 750.000,00 € zur Verfügung und somit ist die Maßnahme finanziert.

Ulrich Weingart  
Betriebsleiter

**A) Darstellung der finanziellen Situation und der Haushalts- und Finanzwirtschaft \***

<b>Ausgaben lt. Kostenberechnung:</b>	750.000 €	
<b>bisher vergeben:</b>	100.000 €	sog. bereits gebundene Mittel
<b>Ausgaben aktuelle Vergabe:</b>	498.027 €	
<b>später zu vergebende Aufträge:</b>	36.973 €	
<b>Gesamtkosten neu:</b>	635.000 €	

im Haushaltsplan bereitgestellt:		im Finanzplan vorgesehen:		
<u>in Vorjahren</u>	<u>lfd. Jahr</u>	<u>lfd. Jahr + 1</u>	<u>lfd. Jahr + 2</u>	<u>lfd. Jahr + 3</u>
500.000 €	250.000 €			
<b>im Haushalt / Finanzplan finanziert:</b>	750.000 €			
<b>nachzufinanzieren sind:</b>	-115.000 €	*		

\* Die Finanzierung der Vergabe und der Gesamtmaßnahme ist damit sicher gestellt.

## B) Folgekostenberechnung \*

<u>Bauvorhaben:</u>	Kostenart	Anschaffungs- und Herstellungskosten	jährliche Folgekosten
<u>Grunderwerb</u>	Grundstück		0 €
<u>Kalkulatorische Kosten **</u>	<b>nur bei Investitionen</b>		
<u>Abschreibungen (AfA)</u>	Kaufpreis Gebäude/Anlage		
	Baukosten	635.000 €	12.700 €
	Ausstattung, Mobiliar usw.		
	aktiv. Eigenleistungen		
<b>Summe Abschreibungen</b>			12.700 €
<b>durchschnittl. Verzinsung</b>	Restbuchwert*** insgesamt	635.000 €	22.225 €
(Zinssatz Kapitalmarkt 3,5 %)	(aus der Anlagenbuchhaltung)		
<b><u>Betriebswirtschaftliche Folgekosten</u></b>			
<b>Personal</b>			
<b>Reinigung</b>			
<b>Energie</b>			
<b>Wartung</b>			2.000 €
<b>Unterhaltung</b>			
<b><u>Insgesamt pro Jahr</u></b>			36.925 €