



BESCHLUSSVORLAGE

VORL.NR. 046/17

Federführung:
Eigenbetrieb Stadtentwässerung Ludwigsburg

Sachbearbeitung:
Riegraf, Helmut
Geißendörfer-Lübbe, Susanne

Datum:
31.01.2017

Beratungsfolge	Sitzungsdatum	Sitzungsart
Ausschuss für Bauen, Technik und Umwelt	09.03.2017	ÖFFENTLICH

Betreff: Kläranlage Poppenweiler - Erneuerung der maschinentechnischen Ausrüstung-
Belüftungstechnik
- Bau- und Vergabebeschluss

Bezug SEK:

Beschlussvorschlag:

1. Die Belüftungstechnik und die maschinentechnische Ausrüstung der Kläranlage Poppenweiler wird auf Grundlage der Planung des Ingenieurbüros iat-Ingenieurberatung GmbH, Stuttgart ertüchtigt.

Die Gesamtkosten betragen 270.000,-- € einschließlich 19 % MwSt. und Unvorhergesehenes.

2. Die Firma Scharr Tec GmbH, Bogner Straße 6 a, 94362 Neukirchen erhält den Auftrag zur Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Belüftungstechnik in der biologischen Reinigungsstufe der Kläranlage Poppenweiler.

Auftragsgrundlage ist das Angebot der Firma Scharr Tec GmbH, Bogner Straße 6 a, 94362 Neukirchen vom 17.01.2017. Die Auftragssumme beträgt 255.152,66 €, inklusive 19 % MwSt.

Bei Kostenüberschreitungen wird das zuständige Gremium dann informiert, wenn diese Überschreitung mehr als 25.000,-- € beträgt.

Sachverhalt/Begründung:

Die Kläranlage Poppenweiler wurde 1996 umfänglich auf eine Ausbaugröße von 31.000 Einwohnerwerten erweitert. Seit dieser Zeit ist die Belüftungstechnik der Belebungsanlage, die über 2 Straßen mit jeweils einer belüfteten (Nitrifikation) und einer unbelüfteten Zone (Denitrifikation) verfügt, ununterbrochen in Betrieb.

Mit der geplanten Maßnahme erfolgt eine Verbesserung der Reinigungsleistung bezüglich

Stickstoffverbindungen und damit einhergehend eine Erhöhung der Betriebsstabilität bei gleichzeitiger Verbesserung der Energieeffizienz. Dies war auch Ergebnis einer im Jahr 2015 durchgeführten und vom Land Baden-Württemberg geförderten Energieeffizienzanalyse.

Mit den ausgeschriebenen neuen Belüftungselementen kann die bislang fehlende Denitrifikationskapazität über eine intermittierende Belüftung der derzeit durchgehend belüfteten N-Becken bereitgestellt werden. Die Stickstoffelimination erfolgt zukünftig über eine Kombination aus vorgeschalteter und intermittierender Denitrifikation.

Des Weiteren umfasst der Umbau die Schaffung von 2 getrennten Regelkreisen für die Druckbelüftung. Damit können die beiden Belebungsstraßen in Zukunft unabhängig voneinander betrieben werden. Dadurch wird auch die Stilllegung einer Beckenstraße im Sommerbetrieb ermöglicht, was mit einer bedeutenden Stromeinsparung einhergeht.

Die Ausführungsplanung zum Umbau der Belüftungstechnik der Kläranlage Poppenweiler ist mit dem Fachbereich Wasserwirtschaft des Landratsamts Ludwigsburg abgestimmt. Die Arbeiten müssen unter Aufrechterhaltung des Abwasserreinigungsprozesses im laufenden Betrieb durchgeführt werden.

Vergabe:

Die Arbeiten für die maschinentechnische Ausrüstung sowie Lieferung und Montage Belüftungstechnik wurden durch Veröffentlichung in der LKZ und im Staatsanzeiger sowie unter Vergabe24.de öffentlich ausgeschrieben.

Insgesamt haben 10 Firmen das Leistungsverzeichnis angefordert.

Bei der Submission am 19.01.2017 sind 5 Angebote eingegangen. Nach formaler, rechnerischer und fachtechnischer Prüfung konnten hiervon 3 Angebote gewertet werden. Die Firma Scharr Tec GmbH, Bogner Straße 6 a, 94362 Neukirchen hat mit ihrem Angebot vom 17.01.2017 das wirtschaftlich günstigste Angebot abgegeben.

Die Vergabesumme gliedert sich zu:

Maschinentechnische Ausrüstung
- Belüftungstechnik

Angebotssumme Firma Scharr Tec GmbH	214.414,00 € (netto)
+ 19 % Mehrwertsteuer	40.738,66 €
<hr/>	
Auftragssumme	255.152,66 € (brutto)
Unvorhergesehenes 5,8 %	14.847,34 €
<hr/>	
Gesamtkosten:	<u>270.000,00 €</u>

Die Kostenberechnung / der Kostenanschlag des Ingenieurbüros iat, Stuttgart vom November 2016 ergab Gesamtkosten in Höhe von 241.425,68 € (brutto).

KG, Stuttgart-Vaihingen, besitzt eine Niederlassung in Großbottwar und ist der Stadtentwässerung Ludwigsburg als zuverlässig bekannt.

Unterschriften:

Ulrike Schmidtgen

Finanzielle Auswirkungen? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Sachkonto: 7610.0000		Kostenträger: 800911310051
Gesamtkosten der Maßnahmen (Beschaffungs-/Herstellungskosten) 270.000,-- €	Veranschlagung im Vermögensplan 2017		Planansatz: 250.000,-- € 250.000,-- € - Verpflichtungsermächtigung 2018
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