



BESCHLUSSVORLAGE	Vorlage Nr.:	440
	Verantwortlich:	Dez. 6

Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau der Adsorptionsstufe - Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage des Pulveraktivkohle-Silos inklusive Dosierungsanlage

Beratungsfolge dieser Vorlage					
Gremium	Termin	TOP	ö	nö	Ergebnis
Bauausschuss	29.03.2019	6	x		

Beschlussantrag

Der Bauausschuss genehmigt die Vergabe der folgenden Leistungen:

Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau der Adsorptionsstufe - Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage des Pulveraktivkohle-Silos inklusive Dosierungsanlage

an die Firma **Sülzle Kopf GmbH, Sulz**
zum Angebot vom **4. Februar 2019**
abschließend mit **1.310.285 Euro**

Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag zu erteilen.

Finanzielle Auswirkungen	Gesamtkosten der Maßnahme	Einzahlungen/Erträge (Zuschüsse u. Ä.)	Jährliche laufende Belastung (Folgekosten mit kalkulatorischen Kosten abzügl. Folgeerträge und Folgeeinsparungen)		
Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>	72.700.000 Euro	14.500.000 Euro	Betrieb/Unterhaltung: 1.610.000 Euro/a. Kalkulatorische Kosten: 3.800.000 Euro/a. Die Kosten sind gebührenfähig.		
Haushaltsmittel sind dauerhaft im Budget vorhanden Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Die Finanzierung wird auf Dauer wie folgt sichergestellt und ist in den ergänzenden Erläuterungen auszuführen: <input type="checkbox"/> Durch Wegfall bestehender Aufgaben (Aufgabenkritik) <input type="checkbox"/> Umschichtungen innerhalb des Dezernates <input type="checkbox"/> Der Gemeinderat beschließt die Maßnahme im gesamtstädtischen Interesse und stimmt einer Etatisierung in den Folgejahren zu					
IQ-relevant	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	Korridor Thema:
Anhörung Ortschaftsrat (§ 70 Abs. 1 GemO)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	durchgeführt am
Abstimmung mit städtischen Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	Ja	abgestimmt mit

1.1 Kurzbeschreibung des Bauvorhabens und der Leistungen

Das Tiefbauamt beabsichtigt, den bestehenden Klärprozess im Klärwerk Karlsruhe durch den Neubau einer vierten Reinigungsstufe zu verbessern. Mit der Filtration in Verbindung mit einer Aktivkohleadsorptionsstufe sollen die Ablaufwerte Phosphor, Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) und Stickstoff im Ablauf der Kläranlage so verringert werden, dass auch zukünftig eine sichere Einhaltung der Überwachungswerte möglich ist. Darüber hinaus wird es durch den Betrieb dieser zusätzlichen Reinigungsstufe möglich sein, Mikroschadstoffe und Spurenstoffe aus dem Abwasser zu entnehmen. Bei den Spurenstoffen handelt es sich beispielsweise um Medikamentenreste, Hormone, Röntgenkontrastmittel und ähnliche Stoffe mit nachweislich schädlicher Wirkung auf die aquatische Umwelt.

Die Fertigstellung der Filtrationsanlage erfolgt in den nächsten Monaten, so dass nun das zweite Teilprojekt, der Bau der Adsorptionsstufe, beauftragt werden soll. In der vorliegenden Beschlussvorlage erfolgt die Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage des Pulveraktivkohle-Silos inklusive Dosierung. Im Einzelnen wird Folgendes ausgeführt:

- Lieferung und Montage von zwei neuen baugleichen Pulveraktivkohle-Lager- und Dosieranlagen bestehend aus den Silos mit einem Fassungsvermögen von jeweils 125 m³
- Silozubehör wie Befüllleitung, Entstaubung, Niveaumeldung, Austragshilfe, Austragsvorrichtung, Vorratsbehälter mit Austragseinrichtung, gravimetrisches Dosiersystem, Einspüleinrichtung, Suspensionsverteiler und Dosierleitungen einschließlich Verrohrung und Dosierschläuche
- Lieferung und Montage des Druckluftsystems bestehend aus zwei Stationen mit Kompressor, Drucklufttrockner, Druckluftfilter einschließlich der Ventilsteuerung, Verrohrung und Verschlauchung
- Lieferung und Montage von zwei Druckerhöhungsstationen mit Rückspülfilter einschließlich Verrohrung
- Lieferung und Montage der elektrotechnischen Ausrüstung und der Verkabelung für den vollautomatischen Betrieb der kompletten Pulveraktivkohle-Aufbereitungsanlagen einschließlich der Schalt- und Steuerschränke
- Lieferung und Montage der Stahlbaukonstruktionen bestehend aus Tragekonstruktion, Silostützkonstruktionen, Geländer, Treppen, Leitern, Podesten sowie Begeh- und Wartungsbühnen

1.2 Ausschreibung nach VOB: : offenes Verfahren EU-weit

Die Ausschreibungsunterlagen wurden von 8 Firmen angefordert. Insgesamt sind 2 Angebote eingegangen.

Submissionsergebnis vom 5. Februar 2019:

1.	Sülzle Kopf GmbH	1.310.285 Euro	100 %
2.	Bieter B	1.475.425 Euro	113 %

Ende der Zuschlagsfrist: 30. April 2019

Ausführungszeitraum: Mai 2019 – Mai 2021

1.3 Angebotsbeurteilung mit Vergabevorschlag:

Günstigste Bieterin im Wettbewerb ist die Sülzle Kopf GmbH aus Sulz mit einer Angebotssumme von 1.310.285 Euro inkl. MWSt. Das Tiefbauamt schlägt vor, das Angebot als das wirtschaftlichste anzunehmen und hierauf den Zuschlag zu erteilen. Das Unternehmen verfügt über die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie über Personal und Gerät, um die Arbeiten ordnungs- und termingemäß ausführen zu können. Ein Hinweis auf eine Vergabesperre bei der Melde- und Informationsstelle liegt nicht vor.

1.4 Kostenvergleich:

Kostenberechnung	1.670.000 Euro
Angebot	<u>1.310.285 Euro</u>
Minderbetrag:	359.715 Euro

Begründung des Minderbetrages:

Im Rahmen der Projektvorstellung hatte das Planungsbüro Tuttahs & Meyer GmbH für diese anlagentechnische Teilmaßnahme die Kosten aktualisiert. Dabei wurden kleinere Änderungen in der baulichen Anlage, vor allem aber die Preissteigerungen im Bereich der Anlagentechnik in die aktualisierte Kostenberechnung eingearbeitet. Das Planungsbüro, das auf diesem Sektor viel Erfahrung hat und viele Vergleichsprojekte kennt, hat diese als Grundlage dazu verwendet.

Die angesetzten Preissteigerungen sind jedoch nicht eingetreten. Die Gründe für die günstigen Angebote liegen wahrscheinlich an einem hohen Interesse der beiden bietenden Firmen an einer Auftragsvergabe. Bei der kürzlich zur Vergabe beauftragten Technischen Ausrüstung des Prozessabwasserpumpwerks 2 im Klärwerk konnten diese niedrigen Gebote beispielsweise nicht erzielt werden.

Im Aufklärungsgespräch mit dem Bieter konnte dieser nachvollziehbar darlegen, dass die Preise auskömmlich sind, so dass der Zuschlag erteilt werden kann.

1.5 Angaben über die Finanzierung (Haushaltsmittel, Verpflichtungsermächtigungen, Zuschüsse):

Der Gesamtaufwand dieses Gewerkes beträgt 1.310.285 Euro und wird beim Projekt 7.740212 (Abwasserreinigung, Neubau Adsorption) verrechnet. Die erforderlichen Mittel und Verpflichtungsermächtigungen stehen zur Verfügung.

Beschluss:

I. Antrag an den Bauausschuss

1. Der Bauausschuss genehmigt die Vergabe folgender Leistungen:

Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau der Adsorptionsstufe - Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage des Pulveraktivkohle-Silos inklusive Dosieranlage

an die Firma **Sülzle Kopf GmbH, Sulz**

zum Angebot vom **4. Februar 2019**

abschließend mit **1.310.285 Euro**

Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag zu erteilen.