



BESCHLUSSVORLAGE	Vorlage Nr.:	432
	Verantwortlich:	Dez. 6

**Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau der Adsorptionsstufe
Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage von Technischen Installationen**

Beratungsfolge dieser Vorlage					
Gremium	Termin	TOP	ö	nö	Ergebnis
Bauausschuss	18.01.2019	9	x		

Beschlussantrag

Der Bauausschuss genehmigt die Vergabe der folgenden Arbeiten:

**Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau der Adsorptionsstufe
Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage von Technischen Installationen**

an die Firma **KG – Gesellschaft für Wassertechnik und Apparatebau GmbH & Co. KG, Nellingen**
zum Angebot vom **15. Oktober 2018**
abschließend mit **1.177.453 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. Folgerträge 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 der Technischen Installationen. Im Einzelnen wird Folgendes ausgeführt:

- Verteilerbauwerk:
 Lieferung und Montage von Absenkschiebern mit Elektroantrieben 2 Stück
 Dammbalkenverschlüssen 2 Stück
- Kontaktbecken 1.1-1.3 und 2.1-2.3:
 Lieferung und Montage von Vertikalrührwerken 6 Stück
 Dammbalkenverschlüssen 4 Stück
 Edelstahlrohrleitungssystem inkl. Armaturen bis DN 150 ca. 27 m
 Strömungsbrechern 12 Stück
 Tauchwänden 6 Stück
- Einmischschächte 1 und 2:
 Lieferung und Montage von Vertikalrührwerken 2 Stück
 Absenkschiebern 2 Stück
- Rücklauf-/Überschussskohlepumpwerk:
 Lieferung und Montage von Lagerstuhlpumpen (Förderleistung 25 l/s) 4 Stück
 Dammbalkenverschlüssen inkl. zugehöriger Standkonsolen 4 Stück
 Edelstahlrohrleitungssystem inkl. Armaturen bis DN 150 ca. 88 m
 Technische Lüftung 1 Stück
 Durchflussmessungen 4 Stück
 Profilstahlkonstruktionen 1.000 kg
- Rohrtrasse Überschussskohle:
 Lieferung und Montage von Edelstahlrohrleitungssystem inkl. Armaturen ca. 280 m
 Rohrbegleitheizung inkl. Wärmeisolierung ca. 280 m
 Profilstahlkonstruktionen 4.000 kg
- Dossierhalle:
 Lieferung und Montage von technischen Lüftungen 4 Stück
 Luftentfeuchtern 2 Stück
 Edelstahlrohrleitungssystem inkl. Armaturen bis DN 100 ca. 60 m
 Profilstahlkonstruktionen 1.000 kg

1.2 Ausschreibung nach VOB: : offenes Verfahren EU-weit

Die Ausschreibungsunterlagen wurden von 11 Firmen angefordert. Insgesamt sind 3 Angebote eingegangen.

Submissionsergebnis vom 16. Oktober 2018:

1.	KG – Gesellschaft für Wassertechnik und Apparatebau GmbH & Co. KG inkl. 8 % Nachlass	1.177.453 Euro	100 %
2.	Bieter B	1.203.244 Euro	102 %
3.	Bieter C	1.391.229 Euro	118 %

Ende der Zuschlagsfrist: 29. Januar 2019

Ausführungszeitraum: Juli 2020 bis Dezember 2020

1.3 Angebotsbeurteilung mit Vergabevorschlag:

Günstigste Bieterin im Wettbewerb ist die KG – Gesellschaft für Wassertechnik und Apparatebau GmbH & Co. KG aus Nellingen mit einer Angebotssumme von 1.177.453 Euro inkl. MWSt. und unter Berücksichtigung von 8 % Preisnachlass. 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	1.180.000 Euro
Angebot	<u>1.177.453 Euro</u>
Minderbetrag:	2.547 Euro

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

Der Gesamtaufwand dieses Gewerkes beträgt 1.177.453 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 Arbeiten:

**Weitergehende Abwasserreinigung im Klärwerk Karlsruhe, Teilprojekt Neubau
der Adsorptionsstufe
Vergabe der Arbeiten für die Lieferung und Montage von Technischen
Installationen**

an die Firma **KG – Gesellschaft für Wassertechnik und Apparatebau
GmbH & Co. KG, Nellingen**

zum Angebot vom **15. Oktober 2018**

abschließend mit **1.177.453 Euro**

Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag zu erteilen.