



BESCHLUSSVORLAGE	Vorlage Nr.:	430
	Verantwortlich:	Dez. 6

**Klärwerk Karlsruhe, Sanierung Prozessabwasserpumpwerk 2 und Erneuerung weiterer technischer Anlagen
Vergabe der Arbeiten für die Technische Ausrüstung**

Beratungsfolge dieser Vorlage					
Gremium	Termin	TOP	ö	nö	Ergebnis
Bauausschuss	18.01.2019	7	x		

Beschlussantrag

Der Bauausschuss genehmigt die Vergabe der folgenden Arbeiten:

**Klärwerk Karlsruhe, Sanierung Prozessabwasserpumpwerk 2 und Erneuerung weiterer technischer Anlagen
Vergabe der Arbeiten für die Technische Ausrüstung**

an die Firma **Keller Industriemontagen GmbH, Durmersheim**
zum Angebot vom **23. Oktober 2018**
abschließend mit **992.897 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"/>	7.740214: 2,5 Mio. Euro 7.740005: 1,3 Mio. Euro		Betrieb/Unterhaltung: 55.000 Euro/a Kalk. Kosten: 265.000 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

Im Klärwerk Karlsruhe fällt Prozessabwasser bei der Klärschlammbehandlung an, das wieder dem Reinigungsprozess über zwei Prozessabwasserpumpwerke zugeführt werden muss. Dabei wird der anfallende Rohschlamm in nicht stabilisierter Form direkt eingedickt, entwässert, teiltrocknet und anschließend verbrannt.

Innerhalb des Prozesses der Rohschlammbehandlung im Klärwerk Karlsruhe wird der Rohschlamm in einem komplett verrohrten und geschlossenen System zur thermischen Verwertung gefördert. Die Besonderheit des Anfalls von Prozessabwasser in diesem Schlammbehandlungsprozess besteht nun einerseits darin, dass dieses kontinuierlich anfällt und zu jedem Zeitpunkt sicher in die Abwasserreinigungsanlage zurückgeführt werden muss. Bei Störungen in der Rohschlammbehandlung und Prozessabwasserführung bleiben für Reparaturarbeiten jeglicher Art stets nur wenige Stunden, da der Prozess zu jedem Zeitpunkt aufrecht erhalten werden muss. Insgesamt existieren im Klärwerk Karlsruhe zwei Prozessabwasserpumpwerke, die beide seit dem Beginn der Klärschlammbehandlung in den 1960er und 1970er Jahren betrieben werden. Das nun zur Erneuerung anstehende Prozessabwasserpumpwerk 2 entsorgt die Prozessabwasser der Verbrennungslinie 2, des ehemaligen Schlammmentwässerungsgebäudes sowie diverse Oberflächenwässer aus den dazugehörigen Hofflächen.

Im Zuge der Erneuerungsmaßnahme sollen auch andere technische Anlagen im Umfeld des Prozesswasserpumpwerks 2 mit erneuert werden. Diese Maßnahmen werden immer dann ausgeführt, wenn größere Anlagen erneuert werden. So können Synergien genutzt werden. Im Einzelnen handelt es sich bei der Erneuerung der technischen Anlagen um:

- Maschinelle und elektrotechnische Erneuerung der Anbindung an andere Anlagenkomponenten,
- Bau eines externen Schachtes für Rohrleitungsarmaturen des Prozessabwasserpumpwerks 1, die derzeit im räumlich äußerst beengten Pumpwerk selbst untergebracht sind,
- zusätzliche erdverlegte Leitungen,
- Erneuerung der Überschussschlammleitung,
- Erneuerung der maroden Druckleitung von den Prozessabwasserpumpwerken in die biologische Abwasserreinigungsstufe
- Isolierung verschiedener vorhandener Trinkwasserleitungen sowie
- Asphaltarbeiten, Winkelstützwände und sonstige Leistungen im Bereich der Außenanlagen.

Bei der Vergabe der Arbeiten für die Technische Ausrüstung fallen im Einzelnen folgende Arbeiten an:

- | | | |
|--|---------|-------|
| • Demontage- und Abbrucharbeiten von Rohrleitungen, Armaturen, Pumpen, etc. | | |
| • provisorische Maßnahmen Prozessabwasserpumpwerk 1 und 2 | | |
| • provisorische mobile trocken-selbstansaugende Pumpen | 2 | Stück |
| • provisorische Polyethylen-Rohrleitung DN 200 | ca. 80 | m |
| • Abwasserpumpen (2 Stück Prozessabwasserpumpwerk 1 und 3 Stück Prozessabwasserpumpwerk 2) Q: ca. 75 l/s | 5 | Stück |
| • Armaturen in unterschiedlichen Dimensionen | | |
| • Edelstahlformstücke in unterschiedlichen Dimensionen | | |
| • geschweißtes Edelstahlrohr DN 50-350 | ca. 700 | m |
| • Rohrdämmung DN 50-DN 350 | ca. 700 | m |

1.2 Ausschreibung nach VOB: : öffentlich

Die Ausschreibungsunterlagen wurden von 8 Firmen angefordert. Insgesamt sind 3 Angebote eingegangen.

Submissionsergebnis vom 23. Oktober 2018:

1. Keller Industriemontagen GmbH inkl. 2,5 % Preisnachlass	992.897 Euro	100 %
2. Bieter B	1.199.805 Euro	121 %
3. Bieter C	1.290.151 Euro	130 %

Ende der Zuschlagsfrist: 31. Januar 2019

Ausführungszeitraum: Januar 2019 bis November 2020

1.4 Angebotsbeurteilung mit Vergabevorschlag:

Günstigste Bieterin im Wettbewerb ist die Keller Industriemontagen GmbH aus Durmersheim mit einer Angebotssumme von 992.897 Euro inkl. MWSt. und unter Berücksichtigung von 2,5 % 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.

1.5 Kostenvergleich:

Anteil Prozesswasserpumpwerk 2, Kostenberechnung Technische Ausrüstung	660.000 Euro
Angebot Technische Ausrüstung	<u>617.856 Euro</u>
Minderbetrag:	42.144 Euro

Anteil zusätzliche Umbaumaßnahmen, Kostenberechnung	310.000 Euro
Angebot zusätzliche Umbaumaßnahmen	<u>375.041 Euro</u>
Mehrbetrag:	65.041 Euro

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

Der Gesamtaufwand für die Technische Ausrüstung des Prozesswasserpumpwerks 2 beträgt 825.000 Euro, die erforderlichen Mittel werden beim Projekt 7.740214 (Abwasserreinigung, Sanierung Prozesswasserpumpwerk 2) verrechnet. Der Gesamtaufwand für die Umbaumaßnahmen beläuft sich auf 500.000 Euro und wird beim Projekt 7.740005 (Abwasserreinigung, Umbau und Verbesserung) verbucht

Für die Maßnahmen stehen die jeweils erforderlichen Mittel bzw. Verpflichtungsermächtigungen zur Verfügung.

Beschluss:

I. Antrag an den Bauausschuss

1. Der Bauausschuss genehmigt die Vergabe folgender Arbeiten:

**Klärwerk Karlsruhe, Sanierung Prozessabwasserpumpwerk 2 und Erneuerung weiterer technischer Anlagen
Vergabe der Arbeiten für die Technische Ausrüstung**

an die Firma	Keller Industriemontagen GmbH, Durmersheim
zum Angebot vom	23. Oktober 2018
abschließend mit	992.897 Euro

2. Die Verwaltung wird ermächtigt, den Zuschlag zu erteilen.