



AMT:	6
Sachgebiet:	63
Vorlagen.Nr.:	2016/087
Datum:	29.03.2016

Sitzungsvorlage an den

Verwaltungs- und Bauausschuss	07.04.2016	öffentlich	zur Entscheidung
----------------------------------	------------	------------	------------------

Kitzingen, 29.03.2016 Amtsleitung	Mitzeichnungen:	Kitzingen, 29.03.2016 Oberbürgermeister
---	-----------------	---

Bearbeiter:	Helmut Wehr	Zimmer: 3.3
E-Mail:	helmut.wehr@stadt-kitzingen.de	Telefon: 09321/20-6308
Maßnahme:		

Klärwerk Kitzingen – Rücklaufschlammumpwerk

Hier: Vergabe Maschinen- und Elektrotechnik für den Austausch der Schneckenpumpen

Beschlussentwurf:

1. Vom Sachvortrag wird Kenntnis genommen.
2. Der Auftrag für die Lieferung und Montage der Maschinen- und Elektrotechnik für den Austausch der Schneckenpumpen des Rücklaufschlammumpwerkes auf dem Klärwerk Kitzingen wird an die Fa. Kuhn Technische Anlagen, Franz-Kuhn-Straße 1 -3, 74746 Höpfingen, mit einer Auftragssumme von 240.415,70 € brutto gemäß dem zugelassenen Nebenangebot vom 22.03.2016 vergeben.

Sachvortrag:

1. Ausgangslage

1.1 Handlungskonzept

Der Stadtrat hat in seiner Sitzung vom 08.11.2012 dem Handlungskonzept für Unterhalt und Entwicklung des Klärwerkes Kitzingen vom 31.03.2012 zugestimmt. Im Rahmen dieses Handlungskonzeptes ist für das Jahr 2016 der Austausch der Schneckenpumpen für das Rücklaufschlammumpwerk vorgesehen.

1.2 Rücklaufschlammumpwerk - Austausch der Schneckenpumpen

Das Rücklaufschlammumpwerk mit 3 Schneckenpumpen mit einer Leistung von je 250 l/s stammt aus dem Jahr 1980. Mit diesem Rücklaufschlammumpwerk wird der „Rücklaufschlamm“ aus den Nachklärbecken in die Belebungsbecken zurückgepumpt.

Der Beton des Rücklaufschlammumpwerkes ist in gutem Zustand. Lediglich der Profilbeton der Tröge der Schneckenpumpen ist ausgeschliffen und hat ein sehr großes Spaltmaß.

Die Schneckenpumpen sind seit 35 Jahren in Betrieb. Eine Schneckenpumpe ist bereits außer Betrieb, da keine Ersatzteile mehr zur Verfügung stehen. Bei einer jährlichen Laufleistung von ca. 4.000 h pro Schneckenpumpe haben Getriebe, Lager und Antriebe damit wesentlich mehr als 100.000 h Betriebszeit. Der Korrosionsschutz der Schneckenpumpen ist schadhaft und in Teilen großflächig abgeplatzt.

Die Schaltanlage im Rücklaufschlammumpwerk entspricht nicht mehr den Anforderungen an den Arbeitsschutz und muss ersetzt werden.

Durch neue Antriebe mit Hocheffizienzmotoren (IE39) und durch ein geringeres Spaltmaß zwischen Trog und Schneckenpumpe kann der Strombedarf der Schneckenpumpen um ca. 25 % reduziert werden.

2. Vergabe der Maschinentechnik und des Rohrleitungsbaus

Das Stadtbauamt schlägt vor, die Lieferung und Montage der Maschinen- und Elektrotechnik für den Austausch der Schneckenpumpen auf dem Klärwerk Kitzingen an die Fa. Kuhn Technische Anlagen, Franz-Kuhn-Straße 1–3, 74746 Höpfingen, zum Angebotspreis von

240.415,70 € brutto

gemäß dem zugelassenen Nebenangebot vom 22.03.2016 zu vergeben.

Anlagen:

Nichtöffentliches Dokument