

Beratungsunterlage Stadt Bad Rappenau



Amt

Tiefbauamt

Berichterstatter (Amtsleiter)

Haffelder, Erich

Sachbearbeiter

Haffelder, Erich

Vorlagennummer

136/2021

Aktenzeichen

50.1.1

<u>Beratungsfolge:</u>			
Gremium	Termin	Zuständigkeit	Behandlung
Technischer Ausschuss	06.12.2021	Entscheidung	öffentlich

Vorgänge im Gemeinderat/Ausschüsse, Datum, Vorlagennummer

Anzahl der Anlagen: keine

Betreff:

Kläranlage Bonfeld

Erneuerung der Automatisierungstechnik (SPS)

hier: Maßnahmenbeschluss

Beschluss:

Der Technische Ausschuss stimmt der Erneuerung der veralteten Automatisierungstechnik der Kläranlage Bonfeld mit einem Kostenumfang von ca. 210.000 € brutto zu.

Sachverhalt:

Maßnahmenbeschluss:

Die auf der Kläranlage Bonfeld zur Regelung und Steuerung der Anlagen- und Verfahrenstechnik vorhandenen Automatisierungseinheiten (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung) inkl. den zugehörigen Bedienpanels aus dem Jahre 2002 sind veraltet.

Die Fa. Siemens bietet für diese Bauteile keine Herstellerunterstützung mehr an. Die Ersatzteilversorgung im Fall von Ausfällen ist somit nicht mehr gesichert.

Bislang kam es nur zu vereinzelten kleineren Störungen in Form von Kommunikationsproblemen und fehlenden Panelstöranzeigen, die zu beheben waren. Bei einem Ausfall von Komponenten sind jedoch erhebliche Betriebsstörungen zu befürchten, die im schlimmsten Fall die Reinigungsleistung der Kläranlage beeinflussen können.

Um diesem Worst-Case Szenario vorzubeugen, ist es dringend geboten, die veralteten Steuerungseinheiten durch das aktuelle Nachfolgesystem „Siemens Simatic S7-1500“ zu ersetzen.

In diesem Zusammenhang soll auch die Umstellung auf ein zeitgemäßes Ethernet-Bussystem zur Datenübertragung sowie die grundlegende elektrotechnische Ertüchtigung des auf der Kläranlage ebenfalls befindlichen Regenüberlaubebeckens ausgeführt werden.

Die Erneuerung umfasst die Elektrobauteile der

1. Niederspannungshauptverteilung
2. Niederspannungsverteilung „Warte“
3. Niederspannungsverteilung „Mechanik“
4. Niederspannungsverteilung Belebungsbecken 1
5. Niederspannungsverteilung Belebungsbecken 2
6. Elektrotechnische Ertüchtigung Regenüberlaufbecken
7. Umstellung auf zeitgemäßes Bussystem zur Datenübertragung

Die Kosten für diese Leistungen einschl. Nebenkosten betragen nach Schätzung durch das planende Büro Weber Ingenieure GmbH ca. 210.000,-- EUR brutto (ca. 176.500 € netto).

Die zu erbringenden Leistungen sollen über eine Ausschreibung im beschränkten Verfahren vergeben werden.

Die Auftragsvergabe soll noch im Dezember 2021 erfolgen.

Ein Ausführungsbeginn der Arbeiten ist im Frühjahr 2022 geplant.

Für die geplante Erneuerung der Steuerungstechnik der Kläranlage Bonfeld sind im Erfolgsplan THH 1 „Abwasserbereich“ des Eigenbetrieb Stadtentwässerung Bad Rappenau (SER) unter dem Produkt 53.80.0200, Konto 4212 0000 für das Jahr 2022 ausreichende Mittel eingeplant.