

Drucksache Nr.: 333/2021

Dezernat II

Federführend: Eigenbetrieb  
Stadtentsorgung

Anlagen:

Az.: 83/3; kli-ct

Beratungsfolge	Termin	Status	Behandlung
Werkausschuss für den Eigenbetrieb Stadtentsorgung	06.10.2021	Ö	zur Beschlussfassung

**Vergabe eines Softwarepaketes zur Steuerung des Sauerstoffeintrages, des Rücklaufschlammes und der Dosierung von Prozesswasser auf dem Klärwerk Neustadt an der Weinstraße**

---

**Antrag:**

Der Werkausschuss möge beschließen:

Der Vergabe an die Bietende

HACH LANGE GmbH  
Willstätterstraße 11  
40549 Düsseldorf

zum Preis von **37.533,02 €**

(einschl. 19% MwSt.) wird zugestimmt.

**Begründung:**

Im Klärwerk Neustadt an der Weinstraße wurde in den letzten drei Jahren die biologische Behandlungsstufe erneuert. Neben einer umfassenden baulichen Sanierung wurde auch die technische Ausrüstung grundlegend modernisiert und optimiert.

In den Belebungsbecken BE 28 und BE 29 erfolgte eine Umstellung der Belüftung von reinem Sauerstoff auf Druckluft. Allein durch diese Umstellung tritt eine Betriebskostensparnis von ca. 300.000 €/Jahr ein. Weiterhin wurden die alten starren Tellerbelüfter im Belebungsbecken BE 26 gegen Membranbelüfter ausgetauscht und die

alten Drehkolbengebläse durch effiziente Schraubenverdichter ersetzt.

Die neu installierte Maschinentechnik (Druckluftherzeuger, Rohrleitung, Belüfter und Armaturen, Messtechnik) ist hocheffizient. Die derzeitige Steuerung, insbesondere die Regelung des Lufteintrages, ist jedoch noch relativ einfach. Um die Effizienz auch in diesem Bereich zu erhöhen, beabsichtigt der ESN, die biologischen Behandlungsstufe in Hinblick auf Energieeffizienz und Prozessstabilität durch die Installation entsprechender Software weiter zu optimieren.

Hierzu hat sich der ESN ein, auf die bestehende Anlagentechnik abgestimmtes, Softwarepaket anbieten lassen, das im Wesentlichen aus folgenden 4 Modulen besteht:

- RTC-MOV-O2 zur Optimierung der Sauerstoffregelung (Gleitdruckregelung) im BE 26
- RTC-MOV-O2 zur Optimierung der Sauerstoffregelung (Gleitdruckregelung) im BE 28/29
- RTC-RAS zur Optimierung der Rücklaufschlammsteuerung
- RTC-DOS zur Optimierung der Prozesswasserdosierung

Das Angebot beinhaltet die Software einschließlich Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme.

Die erforderliche Hardware wie Bediengeräte, Prozessoren und Messtechnik sind bereits vorhanden.

Bei der Software handelt es sich um erprobte Basis-Programme, die auf unser Klärwerk angepasst werden. Der Bieter ist Marktführer und verfügt über zahlreiche positive Referenzanlagen, insbesondere in Rheinland-Pfalz, Hessen, Baden-Württemberg und im Saarland. Die entsprechenden Schnittstellen sind kompatibel zu der bereits vorhandenen Mess- und Steuerungstechnik. Ein späterer Support ist gegeben.

Durch die angebotenen 4 Softwaremodule erhoffen wir uns eine jährliche Kostenersparnis von ca. 20.000€.

Das Angebot wurde nachgerechnet. Die rechnerische Überprüfung ergab keine Unstimmigkeiten.

Die Mittel sind im Haushalt 2021 eingestellt.

Neustadt an der Weinstraße, 14.09.2021

Stefan Ulrich  
Bürgermeister