

Fachamt: Tiefbauabteilung

Vorlage-Nr.: 2019-236

Datum: 11.09.2019

Beschlussvorlage

Kläranlage

hier: Ersatzbeschaffung Räumler Vorklärbecken

Beratungsfolge:

Gremium	am	
Bau- und Umweltausschuss	07.10.2019	nicht öffentlich
Gemeinderat	24.10.2019	öffentlich

Beschlussantrag:

1. Die Firma Windhoff Wassertechnik Service GmbH, aus Neuenkirchen wird mit einer Auftragssumme von 104.340 € brutto mit der in der Beschlussvorlage dargestellten Maßnahme beauftragt. Weiter wird ein Wartungsvertrag in Höhe von 1.430 € pro Jahr über die nächsten Folgejahre abgeschlossen.
2. Die finanzielle Abwicklung der Ersatzbeschaffung des Räumers im Vorklärbecken in Höhe von 104.340 € brutto erfolgt über den Investitionsauftrag I53800001760 – Baumaßnahme Klärmaßnahmen. Zur Finanzierung der außerplanmäßigen Haushaltsmittel ist eine Mittelumbuchung in Höhe von 104.340 € brutto erforderlich. Diese werden über den Deckungskreis der Kostenstellen 53805001 bis 53805006 gedeckt.

Der Mittelumbuchung wird zugestimmt.

Die Mittel für den Wartungsvertrag in Höhe von 1.430 € pro Jahr brutto werden über die Kostenstelle 53805001 Sachkonto 4212000 finanziell abgewickelt und sind in den Folgejahren entsprechend bereitzustellen.

Sachverhalt / Begründung:

1. Ausgangslage

- a) Im Zuge der Kläranlagenerweiterung 2008 wurden in allen Absetzbecken (Vorklär- und Nachklärbecken) Bandräumer eingebaut. Bandräumer wurden damals, aufgrund der geringen Anschaffungskosten, gewählt. Hier wurden auch die, in den alten Becken seit 1978 installierten Längsräumler ausgetauscht, da diese nach 30 Jahren zwar sehr zuverlässig, aber doch in die Jahre gekommen waren.

- b) Die beiden Herstellerfirmen der im Zuge der Kläranlagenerweiterung installierten Bandräumer waren die Firmen AWT und Passavant-Geiger. Insgesamt werden fünf Becken mit Bandräumern betrieben.
- c) Im Jahre 2011 / 2012 wurden dann, aufgrund der hohen Probleme, die Bandräumer von der Firma Mecana mit hochwertigerem Kunststoff ertüchtigt, bzw. umgebaut. Der Sachverhalt ist der Verwaltungsentscheidung 2011-236 vom 21.09.2011, der Beschlussvorlage 2011-239 beschlossen im Gemeinderat am 29.09.2011 und der Beschlussvorlage 2011-251/1 beschlossen am 27.11.2019 zu entnehmen.
- d) Im Laufe der Jahre hat sich herausgestellt, dass die Bandräumer, trotz des höherwertigen Kunststoffes, sehr starke Längendehnungen und Abnutzungserscheinungen bzgl. des Sanddurchschlages aufweisen. Die Ketten müssen in regelmäßigen Abständen jeweils nachgespannt, verkürzt oder gar ganz ausgetauscht werden, die Laufschiene müssen regelmäßig nachgeschliffen oder ebenfalls ausgetauscht werden. Die Reparaturen der Bandräumer verursachten in den letzten 3 Jahren Kosten zwischen 10.000 und zuletzt 35.000 € pro Jahr inklusive Wartung der Anlagentechnik. Zu den Reparaturen muss auch immer ein entsprechender Aufwand für das Personal der Kläranlage mitgerechnet werden.
- e) Der Bandräumer des Vorklärbeckens hat mittlerweile solche Schäden, dass eine weitere Reparatur des Bandräumers wirtschaftlich keinen Sinn mehr macht. Die Ketten, die Umlenkrollen, die Laufschiene sowie die Kettenräder müssen ausgetauscht werden damit der weitere Betrieb gewährleistet werden kann.
- f) Das Vorklärbecken der Kläranlage bedient beide Reinigungsstraßen. Aufgrund dieses Zustandes könnte im Falle einer weiteren Störung des Bandräumers der Kläranlagenbetrieb nicht aufrecht gehalten werden. Daher herrscht großer Handlungsbedarf schnellstmöglich Ersatz für den schadhaften Bandräumer des Vorklärbeckens zu beschaffen. Es bleibt sonst keine andere Möglichkeit den Bandräumer wieder von der Firma Mecana ertüchtigen zu lassen. Ein vorliegendes Angebot beläuft sich auf rund 64.500 € brutto.
- g) Aufgrund der mittlerweile gewonnenen Erfahrung mit Bandräumern wurde nach alternativen Lösungen gesucht. Gute Erfahrungen hat man mit dem Längsräumer unseres Sandfangs gemacht. Daher wurde auch diese Lösung für das Vorklärbecken untersucht. Längsräumer haben zwar höhere Anschaffungskosten, weisen jedoch geringere Unterhaltungskosten und eine höhere Widerstandsfähigkeit gegen Abrasionen, wie z. B. durch Sand auf. Auch ist von einer deutlich längeren Nutzungsdauer als bei Bandräumern auszugehen. Die Anbieter gehen hier von bis zu 30 Jahren aus. Aus diesen Gründen soll nun die Vorklärung mit einem Längsräumer ausgestattet werden.
- h) Nach den Erfahrungen der letzten Jahre kann davon ausgegangen werden, dass ein Bandräumer in unserem Vorklärbecken eine maximale Nutzungsdauer von ca. 5 bis 7 Jahren hat, während bei einem Längsräumer von einer viel größeren Dauer auszugehen ist. Es wurde auch von Herrn Dr. Maier von der iat Ingenieurberatung, aufgrund aktueller Erfahrungen, von einer weiteren Reparatur des Bandräumers abgeraten und ein Längsräumer aufgrund seiner Robustheit und langen Lebensdauer angeraten.

2. Vergabe

Die Vergabe selbst soll nach VOB erfolgen, da es sich hier um eine Neuanlage mit Montage handelt. Es soll, aufgrund der hohen Dringlichkeit, nach § 3 *Arten der Vergabe*, eine freihändige Vergabe ohne ein förmliches Verfahren erfolgen.

Im Rahmen einer Preisabfrage wurden von Spezialfirmen Angebote angefordert. Hier ist zu beachten, dass es aufgrund der langen Laufzeit von Längsräumern nicht viele Firmen gibt, die Längsräumer bauen.

Die Preisabfrage der Teilerneuerung ergab, nach Prüfung der Vollständigkeit, als wirtschaftlich günstigste Bieterin die Firma Windhoff Wassertechnik Service GmbH, Neuenkirchen mit einer Auftragssumme in Höhe von insgesamt 104.340 € brutto.

Die Preispanne der Angebote ist von 104.340 € bis 117.810 € brutto.

Weiter übernimmt die Firma Windhoff Wassertechnik Service GmbH bei Beauftragung eines Wartungsvertrages eine Gewährleistung von 5 Jahren. Der Wartungsvertrag ist für die Dauer der Gewährleistung abzuschließen. Die Kosten belaufen sich auf jährlich rund 1.430 € für den Längsräumer des Vorklärbeckens.

Die Firma Windhoff ist sowohl der Ingenieurberatung iat, Stuttgart als auch uns selbst, als Betreuer unserer Gasanlage, als zuverlässig und leistungsfähig bekannt.

Die Preise sind angemessen und entsprechen der aktuellen Marktsituation.

3. Finanzierung

Die finanzielle Abwicklung der Ersatzbeschaffung des Räumers im Vorklärbecken in Höhe von 104.340 € brutto erfolgt über den Investitionsauftrag I53800001760 – Baumaßnahme Klärmaßnahmen. Zur Finanzierung der außerplanmäßigen Haushaltsmittel ist eine Mittelumbuchung in Höhe von 104.340 € brutto erforderlich. Diese werden über den Deckungskreis der Kostenstellen 53805001 bis 53805006 gedeckt.

Der Mittelumbuchung wird zugestimmt.

Die Mittel für den Wartungsvertrag in Höhe von 1.430 € pro Jahr brutto werden über die Kostenstelle 53805001 Sachkonto 4212000 finanziell abgewickelt und sind in den Folgejahren entsprechend bereitzustellen.

Die Finanzierung ist somit gesichert.

4. Weiteres Vorgehen

- a) Die Beauftragung an die Firma Windhoff Wassertechnik Service GmbH soll nach Beschluss durch den Gemeinderat unverzüglich erfolgen, da der Längsräumer eine Lieferzeit von ca. 20 Wochen hat, und einem Ausfall des Bandräumers zuvor gekommen werden soll.

Peter Reichert
Bürgermeister

Anlage/n:

- Keine