

03.11.2016

Beschlussvorlage Nr. 2016/344

öffentlich

Bezugsvorlage Nr.

Fettannahmestation Kläranlage Empede - Auftragsvergabe Bauleistungen

Gremium	Sitzung am	TOP	Beschluss		Stimmen			
			Vor- schlag	abwei- chend	einst.	Ja	Nein	Enth.
Betriebsausschuss	24.11.2016 -							

Beschlussvorschlag

1. Die Aufträge für die Bauleistungen der Fettannahmestation auf der Kläranlage Empede werden vergeben an:

- Los 1 - Bautechnik:** Kögel Bau GmbH & Co. KG
Hinterm Schloß 14
32549 Bad Oeynhausen
- Los 2 - Maschinentechnik:** Bremer pro aqua Wasser- u. Abwassertechnik GmbH
Am Fallturm 11
28359 Bremen
- Los 3 - EMSR-Technik:** Sigma Energietechnik GmbH & Co. KG
Danebrocker Str. 3
49492 Westerkappeln

Anlass und Ziele

Bei der Reinigung der Abwässer fallen Primär- und Überschussschlamm sowie Fett aus dem Fettfang an, die gemeinsam im Faulturm anaerob stabilisiert werden. Seit 2009 wird das entstehende Faulgas zur Strom- und Wärmeenergiegewinnung mittels eines Blockheizkraftwerks genutzt. Da das BHKW der Kläranlage Empede nicht vollständig ausgelastet ist, beabsichtigt der ABN durch die Annahme von Fetten die Faulgasproduktion zu optimieren. Durch die sogenannte Co-Vergärung organikreicher Abfälle im Faulturm der Kläranlage kann die Faulgasmenge gesteigert und somit die Stromproduktion erhöht werden. Durch die Fettannahmestation ist es möglich die Fette optimal anzunehmen und dem Faulturm kontrolliert zuzuführen.

Finanzielle Auswirkungen		
Haushaltsjahr: 2016/2017		
Produkt/Investitionsnummer: Wirtschaftsplan ABN 2016/17		
	einmalig Los 1: 161.714,49 EUR Los 2: 172.170,37 EUR Los 3: 76.517,03 EUR	Jährlich 5.400,00 EUR 11.500,00 EUR 6.400,00 EUR
Ertrag/Einzahlung	EUR	EUR
Aufwand/Auszahlung	EUR	EUR
Saldo	EUR	EUR

Begründung

Bei der Reinigung der Abwässer fallen Primär- und Überschussschlamm sowie Fett aus dem Fettfang an, die gemeinsam in einem Faulturm anaerob stabilisiert werden. Seit 2009 wird das entstehende Faulgas zur Strom- und Wärmegewinnung mittels eines Blockheizkraftwerks (BHKW) genutzt. Der so gewonnene Strom wird direkt am Standort für die energieintensiven Prozesse der Abwasserbehandlung und die Abwärme für die Beheizung der Betriebsgebäude verwendet.

Da das BHKW der Kläranlage Empede nicht vollständig ausgelastet ist, beabsichtigt der ABN durch die Annahme von Fetten die Faulgasproduktion zu optimieren. Durch die sogenannte Co-Vergärung organikreicher Abfälle im Faulturm der Kläranlage kann die Faulgasmenge gesteigert und somit die Stromproduktion erhöht werden. Durch die Fettannahmestation ist es möglich die Fette optimal anzunehmen und dem Faulturm kontrolliert zuzuführen.

Das anfallende Fett aus dem Fettfang wird derzeit gemeinsam mit dem Primärschlamm in einer Leitung dem Faulturm zugeführt. Durch das Aushärten und die Ablagerung der Fette kommt es regelmäßig zu Verstopfungen in der Leitung. Eine Reinigung der Leitung ist für das Betriebspersonal sehr zeit- und arbeitsaufwändig. Mit dem Bau einer Fettannahmestation kann dieses Problem umgangen werden, indem das Fett mit Hilfe eines Saugwagens ca. fünfmal im Jahr vom Fettfang zur Fettannahmestation transportiert wird und von dort kontrolliert dem Faulturm zugeführt wird.

Das Ingenieurbüro Pabsch & Partner, wurde mit der Planung, Ausschreibung und baulichen Umsetzung der Fettannahmestation auf der Kläranlage Empede beauftragt.

Der Bau der Fettannahmestation wurde vom ABN gemäß VOB/A öffentlich ausgeschrieben. Die Ausschreibung wurde in drei Lose unterteilt: Los 1: Bautechnik; Los 2: Maschinentechnik und Los 3: EMSR-Technik. Die Submission fand am 05.10.2016 statt.

Für Los 1 haben zwei Firmen ein Hauptangebot abgegeben. Nebenangebote und Preisnachlässe wurden nicht abgegeben. Nach rechnerischer Auswertung der Angebote hat sich die Firma Kögel Bau GmbH als wirtschaftlichste Bieterin erwiesen.

Für Los 2 haben drei Firmen ein Angebot abgegeben. Nach rechnerischer Auswertung der Angebote hat sich die Firma Bremer pro aqua Wasser- und Abwassertechnik GmbH als wirtschaftlichste Bieterin erwiesen.

Für Los 3 haben drei Firmen ein Angebot abgegeben. Von einer Firmen wurde ein Preisnachlass auf die Auftragssumme ohne Bedingungen gewährt. Dieser Nachlass darf nicht für die Zuschlagsentscheidung aber bei der Auftragssumme berücksichtigt werden. Nach rechnerischer Auswertung der Angebote hat sich die Firma Sigma Energietechnik GmbH & Co. KG als wirtschaftlichste Bieterin erwiesen.

Dem ABN liegen von allen drei Firmen alle geforderten Bescheinigungen vor, die den wirtschaftlichen und sozialen Stand aufzeigen. Der für die Erbringung der geforderten und ausführlich beschriebenen Leistung von der Firma kalkulierte Preis ist auskömmlich.

Nach fachlicher und rechnerischer Prüfung, unter Einbeziehung der gestellten Qualitätsanforderungen und nach Zustimmung durch das Rechnungsprüfungsamt ist beabsichtigt, die Aufträge an die folgenden Firmen mit den wirtschaftlichsten Angeboten zu vergeben:

Los 1: Kögel Bau GmbH & Co. KG

Hinterm Schloß 14
32549 Bad Oeynhausen

Los 2: Bremer pro aqua Wasser- u. Abwassertechnik GmbH

Am Fallturm 11
28359 Bremen

Los 3: Sigma Energietechnik GmbH & Co. KG

Danebrocker Str. 3
49492 Westerkappeln

Strategische Ziele der Stadt Neustadt a. Rbge.

Der Bau der Fettannahmestation trägt zu dem strategischen Ziel der Stadt Neustadt a. Rbge. bei, den Folgen des Demografischen Wandels zu begegnen, indem die technischen Anlagen des ABNs auf der Basis ihres baulichen Zustandes sowie unter betrieblichen Aspekten fortlaufend saniert und erneuert werden, um den Werterhalt der Anlagen zu gewährleisten.

Des Weiteren trägt es zu dem Ziel bei, Energielieferant zu sein und regenerative Energien im Neustädter Land weiter auszubauen. Mit dem Bau der Fettannahmestation und der Annahme von Fette kann die Stromproduktion gesteigert werden, um die Energiekosten der Kläranlage Empede weiter zu senken.

Auswirkungen auf den Haushalt

Ausreichende finanzielle Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2016/17 des Abwasserbehandlungsbetriebes Neustadt a. Rbge. – ABN – zur Verfügung.

So geht es weiter

Nach Beauftragung der Firmen wird mit der Bautechnik voraussichtlich noch in 2016 begonnen. Die Maschinentechnik und EMSR-Technik wird erst im Jahre 2017 zur Ausführung kommen.

Fachdienst 68 - ABN Eigenbetrieb -

Anlagen

Preisspiegel (nicht öffentlich)