Verbandsgemeindeverwaltung Vordereifel

Vorlage Nr. 950/432/2023

**Beschlussvorlage
Verbandsgemeinde**

TOP	Vergabe Rechenanlage Mischwasserbehandlung Kläranlage Karbachtal
------------	---

Verfasser: Markus Atzor Bearbeiter: Markus Atzor Fachbereich 4.2	
Datum: 30.08.2023	Aktenzeichen: 5 825-20
Telefon-Nr.: 02651/8009-68	

Gremium	Status	Termin	Beschlussart
Werkausschuss	öffentlich	26.09.2023	Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss beschließt die Beschaffung einer Grobrechenanlage vom Typ *G/WA2035 WR* im Rahmen des Umbaus der Mischwasserbehandlung der KA Karbachtal auf Basis des Angebots der **Firma WAS, Friedwald zum Preis von 51.765,00 €**

Etwaige Anträge:

Beschluss:

Abstimmungsergebnis:						
☐ Ein- stimmig	☐ Mit Stimmen- mehrheit	Ja	Nein	Enthal- tung	☐ Laut Be- schluss- vorschlag	☐ Abwei- chender Be- schluss

Sachverhalt:

Zur mechanischen Reinigung der Abschlagsmengen auf der Kläranlage ist die Installation einer Rechenanlage im neu zu errichtenden Trennbauwerk erforderlich.

Im Rahmen der Planung wurden Informationen über die am Markt befindlichen Anlagentypen eingeholt und Referenzen abgefragt.

Unter der Berücksichtigung der Kriterien Reinigungsleistung, Standzeit, Wartungsaufwand und Energieeffizienz kamen der **Feinsiebrechen von VSB** sowie die **GIWA-Siebrechenanlage der Firma WAS** in die engere Auswahl.

Bei beiden Anlagen handelt es sich jeweils um patent geschützte Funktionsweisen welche sich im Wesentlichen durch die Art der Grobstoffabstreifung unterscheiden.

VSB Feinsiebrechen:

Der Rechen der Firma VSB verfügt über einen Abstreifkamm welcher über einen wartungsfreien Wellen-Ketteantrieb in vertikaler Richtung über die Rechenstäbe geführt wird.

Zwar hat diese Bauweise den Vorteil einer höhere Durchsatzleistung (3000l/s statt der geforderten 2100 l/s), jedoch kommt es abschlagsseitig unterhalb des Rechens planmäßig zu Ablagerungen, welche dann bei der gegebenen Einbausituation nur sehr schlecht zu entfernen wahren.

Bauartbedingt fällt, etwa bei einem Schaden am Antrieb, die komplette Rechenanlage aus.

Der Angebotspreis für diese Anlage liegt bei 63.665,00 €.

GIWA-Siebrechenanlage:

Bei der GIWA-Siebrechenanlage erfolgt die Absteifung der ebenfalls vertikal angeordneten Rechenstäbe über einen sowohl in vertikaler als auch horizontaler Richtung beweglichen Abstreifkamm, der in einer Rotationsbewegung von der Abschlagsseite her in den Rechen greift und diesen nach unten abstreift.

Kommt es zu einer Verlagerung, bspw. durch größere Störstoffe, so kann der Rechen nach hinten auslenken und es kommt nicht zum Ausfall.

Ein weiterer Vorteil ist die modulare Bauweise mit Elementen von jeweils 1 m Länge. Kommt es zum Ausfall eines Moduls, so können die beiden Anderen autark weiterarbeiten.

Im Gegensatz zu der bereits im RÜ Barbarastraße Ettringen eingesetzten Variante, welche über Wasserkraft angetrieben wird, verfügt die angebotene Anlage ebenso wie das Produkt von VSB über 250 W Rohrmotoren, welche über eine Kette die Abstreifung bewegen.

Angebotspreis: 51.765,00 €

Die technischen Details sowie die Vor- und Nachteile der beiden Anlagentypen werden in der Sitzung an Hand von Planunterlagen näher erläutert.

Fazit:

Nach Abwägung der Vor- und Nachteile beider Anlagen und vor allem der Auswertung der Referenzen von anderen Betreibern ist aus der Sicht der Werkleitung und des Betriebspersonals der GIWA-Feinsiebrechen der Firma WAS zu wählen.

Da beide Anlagentypen einem Patentschutz unterliegen und von der Funktionsweise her ein Alleinstellungsmerkmal am Markt besitzen, ist eine Freihändige Vergabe nach VOB § 3 möglich:

(3) 1Freihändige Vergabe ist zulässig, wenn die Öffentliche Ausschreibung oder Beschränkte Ausschreibungen unzweckmäßig sind, besonders,

1. wenn für die Leistung aus besonderen Gründen (z. B. Patentschutz, besondere Erfahrung oder Geräte) nur ein bestimmtes Unternehmen in Betracht kommt,

Der Ausschuss wird um Beratung und Beschlussfassung gebeten.

Finanzielle Auswirkungen?				
☒ Ja ☐ Nein				
Veranschlagung				
☐ Erfolgsplan 2023	☒ Vermögensplan 2023	☐ Nein	☒ Ja, mit €	Buchungsstelle: 03802/10

Anlagen:

21293_EP_Trennbauwerk_WAS-Layout1
Ausführungsplan LFR-EM Karbachtal, KA 17.07.23