

Stuttgart, 15.07.2021

Stuttgarter Klärwerke Lieferung von polymeren Flockungsmittel zur Schlammentwässerung

Beschlussvorlage

Vorlage an	zur	Sitzungsart	Sitzungstermin
Betriebsausschuss Stadtentwässerung	Beschlussfassung	öffentlich	27.07.2021

Beschlussantrag

1. Die Lieferung von 640 t polymeren Flockungsmittel pro Jahr für die Schlammentwässerungen und Schlammeindickung der Stuttgarter Klärwerke wird den Firmen aufgrund ihrer jeweiligen Angebote übertragen.
2. Der Gesamtaufwand von 1.845.452,00 EUR für den Zeitraum von 4 Jahren wird im Wirtschaftsplan 2021/2022 und folgende des Eigenbetriebs Stadtentwässerung (Erfolgsplan, Konto 54305) gedeckt.

Begründung

In den Schlammbehandlungsanlagen der 4 Stuttgarter Klärwerke müssen täglich rund 2.800 m³ Klärschlamm maschinell eingedickt und entwässert werden.

Gute Entwässerungsergebnisse bei den einzelnen Maschinen sind von der Art und Wirkung des verwendeten Flockungsmittels abhängig. Die Flockungsmittel haben die Aufgabe, die Schwebstoffe im Klärschlamm zu großen Flocken zu binden. Dabei wird das Flockungsmittel, welches in sehr geringen Mengen eingesetzt wird, fest in den organischen Anteil des Schlammes eingebunden, so dass keine Rücklösung erfolgen kann.

Die auf dem Markt angebotenen Flockungsmittel unterscheiden sich bezüglich des Preises, der chemischen Zusammensetzung und der erforderlichen Dosiermenge. Die Wirtschaftlichkeit der Produkte konnte deshalb nur individuell anhand vergleichender Versuche auf jedem Klärwerk einzeln ermittelt werden.

Aufgrund einer europaweiten Ausschreibung vom 14. Januar 2021 haben 6 Firmen Angebote für die ausgeschriebenen Lose abgegeben. Mit den angebotenen Produkten wurde auf den vorhandenen Entwässerungsmaschinen Versuche mit verschiedenen Einstellungen durchgeführt. Dabei wurden die Eignung und die benötigte Menge eines jeden Produktes für jedes Klärwerk einzeln ermittelt. Mit einem Punktesystem wurde das jeweilige Produkt technisch zu 70 % und 30 % preislich bewertet. Das Produkt mit der höchsten Punktzahl erhält den Zuschlag.

Die Vertragslaufzeit beträgt minimal 2 Jahre und kann auf maximal 4 Jahre verlängert werden.

Es wird vorgeschlagen nachfolgend für jedes Klärwerk, die im Rahmen einer öffentlichen europaweiten Ausschreibung ermittelten wirtschaftlichsten Bieter mit der Lieferung der polymeren Flockungsmittel zu beauftragen.

Hauptklärwerk Mühlhausen

Firma Solenis Germany GmbH & Co. KG, Fültingsweg 20, 47805 Krefeld

Außenklärwerk Möhringen

Firma LUBRICO-A TSAKALIS, 10th km ELEFSINA-DERVENOCHORION, 19018 Magoula Area, Griechenland

Gruppenklärwerk Ditzingen

Firma Kemira Chemicals Germany GmbH, Unterschweinstiege 2-14, 60549 Frankfurt (Der Bieter Kemira Chemicals Germany GmbH hat der ursprünglichen Bindefristverlängerung nicht zugestimmt. Aus vergaberechtlichen Gründen muss sein Angebot als das wirtschaftlichste dennoch bezuschlagt werden. Sollte der Bieter unseren Zuschlag nicht annehmen, wird das Angebot des zweitplatzierten Bieters - Solenis Germany GmbH & Co. KG - bezuschlagt.)

Außenklärwerk Plieningen

Firma Solenis Germany GmbH & Co. KG, Fültingsweg 20, 47805 Krefeld

Finanzielle Auswirkungen

Hauptklärwerk Mühlhausen

Lieferung von 460 t polymeren Flockungsmittel pro Jahr.

Jahr	Konto / Kostenstelle	Betrag pro Jahr (inkl. 19 % MwSt.)
2021	54305 / 26200 u. 26100	167.641,24 EUR
2022	54305 / 26200 u. 26100	391.162,92 EUR
2023	54305 / 26200 u. 26100	391.162,92 EUR
2024	54305 / 26200 u. 26100	391.162,92 EUR

Außenklärwerk Möhringen

Lieferung von 70 t polymeren Flockungsmittel pro Jahr.

Jahr	Konto / Kostenstelle	Betrag pro Jahr (inkl. 19 % MwSt.)
2021	54305 / 36200 u. 36100	28.842,62 EUR
2022	54305 / 36200 u. 36100	67.299,46 EUR
2023	54305 / 36200 u. 36100	67.299,46 EUR
2024	54305 / 36200 u. 36100	67.299,46 EUR

Gruppenklärwerk Ditzingen

Lieferung von 80 t polymeren Flockungsmittel pro Jahr.

Jahr	Konto / Kostenstelle	Betrag pro Jahr (inkl. 19 % MwSt.)
2021	54305 / 56200 u. 56100	23.264,51 EUR
2022	54305 / 56200 u. 56100	54.283,83 EUR
2023	54305 / 56200 u. 56100	54.283,83 EUR
2024	54305 / 56200 u. 56100	54.283,83 EUR

Außenklärwerk Plieningen

Lieferung von 30 t polymeren Flockungsmittel pro Jahr.

Jahr	Konto / Kostenstelle	Betrag pro Jahr (inkl. 19 % MwSt.)
2021	54305 / 46200	10.933,14 EUR
2022	54305 / 46200	25.510,62 EUR
2023	54305 / 46200	25.510,62 EUR
2024	54305 / 46200	25.510,62 EUR

Mitzeichnung der beteiligten Stellen:

-

Vorliegende Anfragen/Anträge:

-

Erledigte Anfragen/Anträge:

-

Dirk Thürnau
Bürgermeister

Jürgen Mutz
Erster Betriebsleiter

Anlagen

-

<Anlagen>