GEMEINDE SONTHEIM an der Brenz

Bauamt

Vorlage: Beschlussvorlage
BV/013/2022
AZ:

I. Vorlage

Gemeinderat am **22.02.2022** **öffentlich** Entscheidung

II. Tagesordnungspunkt

Regenüberlaufbecken RÜB 286
- Baubeschluss
- Beauftragung Planung LPH 5-9

III. Anlagen

20220208, RÜB 286 Vorplanung

IV. Beschlussvorschlag

Siehe Darstellung des Sachverhalts

V. Finanzielle Auswirkungen

☐ keine ☐ Einnahmen:
☒ Ausgaben: 1.658.000,00 €

☒ Planmäßig	500.000 / 700.000	HH-Stelle	2021/2022
☒ Überplanmäßig	458.000	HH-Stelle	2023
☐ Außerplanmäßig		HH-Stelle	
☐ Deckungsvorschlag		HH-Stelle	
☐ Verpf.ermächtigung		HH-Stelle	

Darstellung des Sachverhalts:

Die Sanierung des Regenüberlaufbeckens 286 wurde bereits in den Sitzungen vom 18.07.2017 bzw. 27.04.2021 im Gemeinderat behandelt.

Auf Grundlage der wasserrechtlichen Erlaubnis des Allgemeinen Kanalisationsplanes der Gemeinde Sontheim an der Brenz aus dem Jahr 2015 ist die Gemeinde Sontheim an der Brenz zur Umsetzung diverser Maßnahmen im Bereich der öffentlichen Abwasserentsorgungseinrichtungen verpflichtet. Neben bereits umgesetzten Maßnahmen wie der Vergrößerungen von Kanaldurchmessern (z.B. in der Hauptstraße) oder der Erneuerung der Drosseltechnik im Regenüberlaufbecken RÜB 1 (ehem. RÜB Röhm) gilt es auch die automatische Beckenreinigungsanlage im Regenüberlaufbecken RÜB 286 im Krautgartenweg zu erneuern. Da das RÜB 286 baulich saniert werden muss und auch das Gesamtrückhaltevolumen des gemeindlichen Entwässerungssystems erweitert werden muss, ist die wirtschaftlichste Lösung, diese Maßnahmen am RÜB 286 miteinander zu verbinden.

Hierzu wurde das Ingenieurbüro B & P Beratende Ingenieure mbB aus Ellwangen, durch langjährige Tätigkeit im Gemeindegebiet bereits bestens mit dem Abwassersystem vertraut, mit der LPH 1 - 4 beauftragt.

In Ergänzung zur bisherigen Vorplanung der Sanierung / Optimierung des Regenüberlaufbeckens RÜB 286 wurde, wie vom Gemeinderat gewünscht, eine Variante für die Reinigung des Teilbeckens 1 planerisch ausgearbeitet.

Ausgangspunkt ist die unzureichende Reinigung der 3 Teilbecken durch die vorhandenen schwenkbaren Rührwerke. Für die Teilbecken 2 und 3 wurde bereits eine Lösung mit Spülkippen entwickelt, was den Anbau eines neuen Spülsumpfes erfordert. Dies ist beim Teilbecken 1 durch den abgehenden Kanal zum Drosselschacht nicht möglich, weshalb in der ursprünglichen Planung in Absprache mit dem Betriebspersonal auf den Ersatz der Rührwerke verzichtet wurde.

Der Vorschlag für das Teilbecken 1 sieht nun die Schaffung eines Spülsumpfes innerhalb des bestehenden Beckens vor, so dass auch hier Spülkippen zum Einsatz kommen könnten. Spülkippen wurden gewählt, um im gesamten Becken einheitliche Spüleinrichtungen einzusetzen. Die, für diese Lösung erforderliche, Anhebung (Auffüllung, Befestigung) der Beckensohle in weiten Teilen um ca. 30 – 40 cm ist möglich da durch den neuen Spülsumpf ausreichend Volumen zur Verfügung steht. Der Volumenverlust kann so durch die Anhebung ausgeglichen werden. Damit stehen mit 2.934 m³ RÜB-Volumen immer noch mehr als die von der Bemessung geforderten 2.908 m³ zur Verfügung.

Daraus ergeben sich mit dem derzeitigen Vorplanungsstand bei einer Realisierung folgende Gesamtkosten (Kostenschätzung):

Baukosten brutto:

Umbau Becken 2 und 3	844.000 €	Stand: 2018
Umbau Beckenüberlauf mit Siebanlage	310.000 €	Stand: 2019
Umbau Becken 1	320.000 €	Stand: 2021
Gesamtsumme	1.474.000 €	

Bezogen auf einen Ausführungsbeginn 2022 ist mit jährlichen Mehrkosten von ca. 4 % zu rechnen, so dass sich die Gesamtbaukosten auf ca. 1.658 000,00 € erhöhen.

Die Lösung mit einer einheitlichen Konzeption für das Gesamtbecken hat den Vorteil einer zukunftssichere Lösung für einen langen Zeitraum darzustellen.

Der Planer stellt die Maßnahme in der Sitzung vor und steht für Rückfragen zur Verfügung.

Beschlussvorschlag

1. Am Regenüberlaufbecken RB 286 werden die Becken 1 + 2 + 3 saniert.

2. Die Fachplaner B & P, Beratende Ingenieure aus 73479 Ellwangen/Jagst werden mit der LPH 5 – 9 weiter beauftragt

3. Die überplanmäßigen Mittel werden im Haushalt 2023 eingeplant.