

**2023/58 7.03.02.01 Abwasserreinigungsanlage
Ersatz Steuerung Heizungsanlage, Kreditabrechnung**

Beschluss Stadtrat

1. Die Kreditabrechnung vom 19. Januar 2023 für den Ersatz der Steuerung der Heizungsanlage in der ARA Flos mit Ausgaben von insgesamt Fr. 141'570.69 wird genehmigt. Sie schliesst mit Minderkosten von Fr. 33'429.32 bzw. 19,1 % ab.
2. Öffentlichkeit des Beschlusses:
 - Der Beschluss ist per sofort öffentlich.
3. Mitteilung durch Sekretariat an:
 - Ressortvorstand Tiefbau, Umwelt + Energie
 - Geschäftsbereich Bau, Planung + Umwelt
 - Abteilung Finanzen
 - Abteilung Tiefbau
 - Stadtentwässerung
 - Parlamentsdienste (zuhanden Parlament)

Ausgangslage

Mit Beschluss Nr. 83 vom 16. September 2019 genehmigte die Energiekommission einen Kredit über 175'000 Franken als neue Ausgabe für den Ersatz der Heizungssteuerung in der Abwasserreinigungsanlage Flos.

Die Arbeiten konnten projektgemäss in 2 Etappen von September bis Dezember 2020 und September bis Dezember 2021 ausgeführt werden.

Kreditabrechnung

<i>Ersatz Steuerung Heizung</i>		Kredit	Abrechnung	Differenz	
<i>Konto INV00506-6572.5060.00</i>		Fr.	Fr.	Fr.	%
I	Elektroinstallationen	33'500.00	15'570.38	-17'929.62	-53,5
II	Schaltanlagen	35'500.00	22'596.66	-12'903.34	-36,3
III	Messtechnik	7'500.00	18'314.24	10'814.24	144,2
IV	Prozesssteuerung und Leitsystem	46'000.00	48'390.02	2'390.02	5,2
V	Rückbau Steuerungstechnik Viscom	9'500.00	0.00	-9'500.00	-100,0
VI	Fachplanung	22'200.00	25'317.83	3'117.83	14,0
VII	Unvorhergesehenes / Rundung	8'288.40	1'259.98	-7'028.42	-84,8
Total exkl. MWST		<u>162'488.40</u>	<u>131'449.11</u>	<u>-31'039.29</u>	<u>-19,1</u>
VIII	MWST	12'511.60	10'121.58	-2'390.03	-19,1
Total inkl. MWST		<u>175'000.00</u>	<u>141'570.69</u>	<u>-33'429.32</u>	<u>-19,1</u>

Differenzbegründung

Die Minderkosten lassen sich auf den überschätzten Aufwand für die Anpassungen resp. den Ersatz der Elektroinstallationen und der Schaltanlagen zurückführen. Im Zuge der Detailplanung und der Ausführung zeigte sich, dass nur relativ wenig angepasst werden musste. Zusätzlich trugen geringere Materialkosten und günstige Angebote der Unternehmer zur Kostenoptimierung bei. Bei der Messtechnik stellte sich während der Ausführung heraus, dass die bestehenden Wärmezähler ersetzt werden müssen. Diese Arbeiten waren nicht vorgesehen und führten in dieser Position zu Mehrkosten von rund 10'000 Franken. Dieser unvorhergesehene Ersatz führte auch zu zusätzlichen Kosten bei der Anpassung des Leitsystems und bei der Fachplanung.

Auf den bei der Erstellung des Kostenvoranschlages angenommenen Bezug der Fa. Viscom für den Rückbau der alten Steuerung konnte komplett verzichtet werden, da der Lieferant der neuen Steuerung diese Arbeiten selber ausführen konnte.

Aktivierung der Nettoinvestitionen

In der Anlagenbuchhaltung wird der Anschaffungswert der folgenden Anlagekategorie gemäss Mindeststandard zugewiesen und entsprechend über die dazugehörige Nutzungsdauer abgeschrieben (ANR01118):

Anlagekategorie	Nutzungsdauer	Konto Bilanz	Konto ER	Anschaffungswert (exkl. MWST)
Geräte, Maschinen, Ausstattungen	10 Jahre	1406.20	6572.3300.60	131'449.11
Anschaffungswert				131'449.11

Erwägungen

Der Ersatz der Steuerung der Heizungsanlage in der ARA Flos konnte wie geplant durchgeführt werden. Die vorliegende Kreditabrechnung schliesst mit Minderkosten von Fr. 33'429.32 resp. 19,1 % unter dem bewilligten Kredit ab. Sie gibt zu keinen weiteren Bemerkungen Anlass und kann genehmigt werden.

Für richtigen Protokollauszug:



Stadtrat Wetzikon

Martina Buri, Stadtschreiberin