

**2021/8 7.03.02.03 Sonderbauwerke
Regenbecken Ochs, Ertüchtigung EMSR-Technik, Kreditabrechnung**

Beschluss Geschäftsleitung

1. Die Kreditabrechnung vom 20. Januar 2021 für die Ertüchtigung der EMSR-Technik im Regenbecken Ochs mit Ausgaben von insgesamt Fr. 55'559.40 wird genehmigt. Sie schliesst mit Minderkosten von Fr. 24'440.60 bzw. 30,6 % ab.
2. Öffentlichkeit des Beschlusses:
 - Der Beschluss ist per sofort öffentlich.
3. Mitteilung durch Sekretariat an:
 - Ressortvorsteher Tiefbau + Energie
 - Geschäftsbereich Bau + Infrastruktur
 - Abteilung Finanzen
 - Abteilung Tiefbau
 - Stadtentwässerung
 - Parlamentsdienste (zuhanden Parlament)

Ausgangslage

Das Regenbecken "Ochs" liegt in der Pfäffikerstrasse unmittelbar beim Beginn der Krattenallee. Bei Regenereignissen hält es Mischabwasser, welches einen Zufluss von 20 Litern pro Sekunde übersteigt, zurück, damit das nachfolgende Kanalisationssystem nicht überlastet wird. Das Regenbecken verfügt über ein Volumen von 120 m³. Regenmengen, welche dieses Fassungsvermögen überschreiten, werden in den Chämtnerbach entlastet.

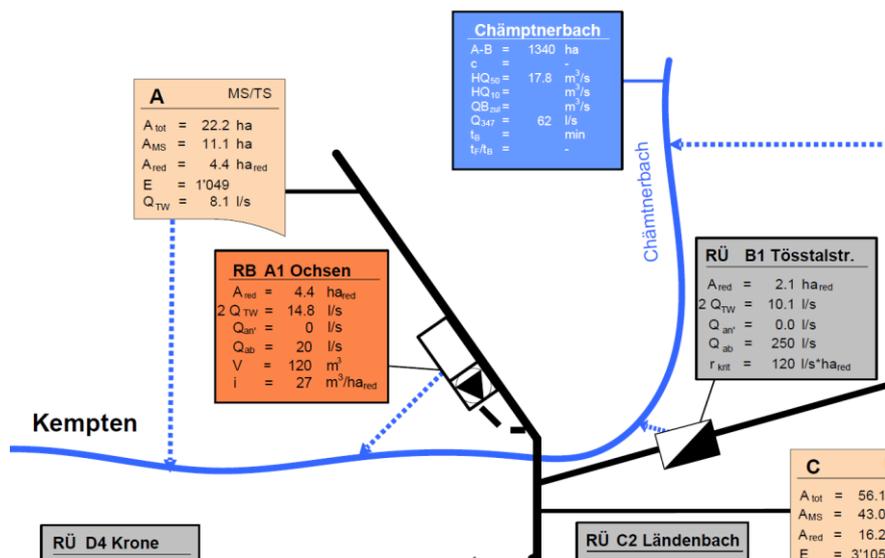


Abbildung 1: Ausschnitt GEP 2008

Die elektrische Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (EMSR) wurde 2007 letztmals erneuert. Da damals jedoch keine frei programmierbare Steuerung (SPS) eingebaut wurde, konnte die Steuerung des Regenbeckens bisher nicht in die Verbundsteuerung der ARA resp. in deren Prozessleitsystem (PLS) eingebunden werden.

Mit Beschluss vom 30. März 2020 stimmte die Energiekommission dem Ersatz der EMSR-Technik im Regenbecken Ochsen zu und bewilligte einen Kredit von 80'000 Franken inkl. MWST für diese Arbeiten.

Kreditabrechnung

<i>Ertüchtigung EMSR-Technik RB Ochsen</i>		Kredit	Abrechnung	Differenz	
<i>Konto: INV00378-6571.5060.00</i>		Fr.	Fr.	Fr.	%
I	Elektroinstallationen	14'000.00	13'209.24	- 790.76	- 5,6
II	Schaltanlagen	19'500.00	11'779.11	- 7'720.89	- 39,6
III	Steuerungstechnik	16'000.00	10'504.00	- 5'496.00	- 34,4
IV	Messtechnik	6'000.00	4'834.77	- 1'165.23	- 19,4
V	Fachplanung	16'300.00	11'260.08	- 5'039.92	- 30,9
VI	Unvorhergesehenes	2'480.40	0.00	- 2'480.40	- 100,0
VII	MWST	<u>5'719.60</u>	<u>3'972.20</u>	<u>- 1'747.40</u>	<u>- 30,6</u>
Total (inkl. MWST)		<u>80'000.00</u>	<u>55'559.40</u>	<u>-24'440.60</u>	<u>- 30,6</u>

Differenzbegründung

Da keine unvorhergesehenen Arbeiten anfielen, wurde die Position "Unvorhergesehenes" nicht benötigt, was mit Minderkosten von ca. 2'500 Franken zu Buche schlägt.

Der Aufwand bei den Schaltanlagen war geringer als angenommen, da keine Sanftanlasser für die Entleerungspumpe benötigt wurden. Die vorhandenen Auswertgeräte konnten zudem in die neue Installation übernommen werden, wodurch auf die im Kostenvoranschlag berücksichtigte Neuanschaffung verzichtet werden konnte. Dadurch reduzierte sich der Aufwand bei dieser Position um rund 7'700 Franken.

Bei der Steuerungstechnik musste infolge der angekündigten Abschaltung des 2G-Netzes, die Erneuerung der Alarmierungs-Anbindung vorgezogen werden. Aufgrund dieser Vorinvestitionen reduzierte sich der Aufwand innerhalb des vorliegenden Projektes um ca. 5'500 Franken.

Der Aufwand bei der Messtechnik konnte reduziert werden, weil die Lieferung und Montage der Endschalter für die Spülkippe und der Temperatur-/ Feuchtesonde durch den Elektroinstallateur ausgeführt wurden.

Dank der guten Vorbereitung konnte ein reibungsloser Ablauf sämtlicher Arbeiten sichergestellt werden, wodurch auch der Aufwand des Fachplaners um rund 5'000 Franken geringer ausfiel.

Aktivierung der Nettoinvestitionen

In der Anlagenbuchhaltung wird der Anschaffungswert der folgenden Anlagekategorie gemäss Mindeststandard zugewiesen und entsprechend über die dazugehörige Nutzungsdauer abgeschrieben (ANR01045).

Anlagekategorie	Nutzungsdauer	Konto Bilanz	Konto ER	Anschaffungswert (ohne MWST)
Geräte, Maschinen, Ausstattungen	10 Jahre	1406.20	6571.5060.00	51'587.20
Anschaffungswert				51'587.20

Erwägungen

Die Arbeiten für die Ertüchtigung der EMSR-Technik im Regenbecken Ochsen konnten wie geplant durchgeführt werden. Die vorliegende Kreditabrechnung schliesst mit Minderkosten von Fr. 24'440.60 resp. 30,6 % unter dem bewilligten Kredit ab. Sie gibt zu keinen weiteren Bemerkungen Anlass und kann genehmigt werden.

Für richtigen Protokollauszug:



Geschäftsleitung Wetzikon
Noémie Wälti, Assistentin