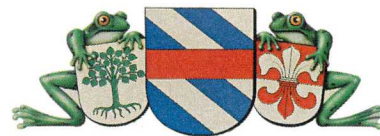


Zweckverband ARA Bassersdorf Beschluss, Betriebskommission

Bassersdorf, 25. September 2023



Archiv: 24.05.1

Geschäft 23/2023

Status öffentlich

02. ARA Bassersdorf Pumpwerk Dolchen Nachträge 3 und 4 Ingenieur und Elektroingenieur, Arbeitsvergabe

Ausgangslage

An der Delegiertenversammlung vom 17. Mai 2021, wurde das Projekt sowie der Gesamtkredit über CHF 1'997'835 inkl. MWST für die Sanierung des Pumpwerk Dolchen, bewilligt. Dieser Kredit beinhaltet die Realisierung einer Photovoltaikanlage.

Arbeitsvergaben Nachtrag Ingenieur

Bei den Ausführungsarbeiten haben die Hunziker Betatech AG, auf folgende Mehrleistungen gegenüber dem Angebot vom 23. November 2021, hingewiesen.

- Projektänderung Umbau Schieberschacht Pumpendruckleitung V1718
- Bauzeit, zusätzliche Ausmassbereinigungen, Nachberechnung Hydraulik etc.

Begründung:

- Die im Rahmen des Vorprojekts durchgeführte Zustandsuntersuchung am Schieberschacht V1718 hat gezeigt, dass die Armaturen im Schieberschacht aufgrund von stehendem Wasser im Schacht, korrodiert sind. Das Bauprojekt sah vor, dass der Schacht entleert und der nicht wasserdichte Schachtdeckel durch einen dichten ersetzt wird. Im Rahmen der Bauarbeiten am Pumpwerk und den daraus erforderlichen Entleerungen der Pumpendruckleitungen, kam von Seitens Betrieb der Wunsch auf, dass im Schieberschacht V1718 Unterhaltsöffnungen eingebaut werden sollen, welche die Komplettentleerung und einen einfacheren Zugang für Inspektionen ermöglichen. Aufgrund der Dimensionen der Armaturen, musste die Decke des Schachtes entfernt und anschliessend wieder erstellt werden.
➔ Geschätzter Aufwand 75 Stunden
- Abklärung und Nachberechnung Hydraulik Zulaufkanal nach Inbetriebnahme Rechen inkl. Begehung vor Ort und Sichtung Überlaufbauwerk Grindelstrasse.
Kontrollmessung Durchfluss Pumpendruckleitungen nach Inbetriebnahme der neuen Pumpen.
Mehrkosten längere Bauzeit, Stand 31. August 2023
Mehrfache Ausmassbereinigung mit Landolt + Co AG
Unterstützung Tech-nick GmbH mit Teuerungsabrechnung
➔ Geschätzter Aufwand 80 Stunden

Für die zusätzlichen Leistungen sind Total 155 Arbeitsstunden angefallen, welche Hunziker Betatech mit CHF 151 exkl. MWST gemäss Hauptofferte, nachofferierte.

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme Inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Hunziker Betatech AG, Nachtrag 3	CHF 11'325	0*	0	CHF 12'197.05	-	-	-
Hunziker Betatech AG, Nachtrag 4	CHF 12'080	0*	0	CHF 13'010.15	-	-	-

*Der Rabatt von 10% ist bereits in den kalkulierten Stundenansatz von CHF 151 eingerechnet.

Der Nachtrag über CHF 23'405 von der Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, wird genehmigt.



Kostenübersicht

Aufgrund der bisherigen Vergaben ergibt sich nachfolgende Kreditübersicht.

1. Bewilligter Ausführungskredit, DV 17.05.2021	CHF	1'885'000.00
2. Vergaben		
Vergaben bis Ende März 2022	CHF	1'848'852.75
Bodenbelag (BKP 220), BK 26.04.2022	CHF	16'986.00
Nachtrag 1 Ingenieurarbeiten, BK 29.09.2022	CHF	16'500.00
Nachtrag 2 Ingenieurarbeiten, BK 06.02.2023	CHF	9'500.00
Nachtrag Elektroingenieurarbeiten, BK 06.02.2023	CHF	12'240.00
Nachtrag 3+4 Ingenieurarbeiten, BK 06.02.2023	CHF	23'405.00
Restkredit exkl. MWST	CHF	+4'326.25

Die Betriebskommission

b e s c h l i e s s t :

1. Die Nachträge 3 und 4 für die Ingenieurarbeiten wird dem Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, zum Betrag von netto CHF 23'405.00 exkl. MWST, respektive CHF 25'207.20 inkl. MWST, vergeben.
2. Die Kosten von CHF 25'207.20 inkl. MWST, für die Ingenieurleistungen werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023, Konto 7202.5030.08 (INV00023) "Sanierung Pumpwerk Dolchen", belastet.
3. Die im Gesamtpreis von Fr. 25'207.20 enthaltene MWST von 7.7 %, wird als Vorsteuer bei der Eidg. Steuerverwaltung Bern zurückgefordert.
4. Der Aktuar wird mit dem Vollzug dieses Beschlusses beauftragt.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten

Zweckverband ARA Bassersdorf
Betriebskommission

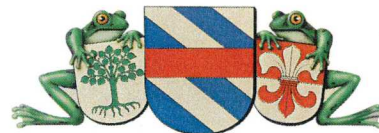
Richard Dunkel
Präsident

Michael Nauer
Aktuar

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Betriebskommission

Bassersdorf, 25. September 2023



Archiv: 24.05.4

Geschäft 24/2023

Status öffentlich

03. ARA Bassersdorf

Geräte, Maschinen Ersatz BHKW

Arbeitsvergabe Malerarbeiten, Baureinigung, Brandabschottungen

Ausgangslage

Mit Beschluss vom 30. Mai 2022, genehmigte die Betriebskommission das von Hunziker Betatech AG ausgearbeitete Vorprojekt. Das Vorprojekt behandelt den Ersatz des bestehenden Blockheizkraftwerk (BHKW) und die Heizungssteuerung auf der ARA in Bassersdorf. Der Ersatz BHKW ist erforderlich, da das alte BHKW die Lebensdauer erreicht hat und kein störungsfreier Betrieb mehr möglich ist. Mit dem neuen BHKW bietet sich die Möglichkeit, das Betriebskonzept aus dem Energiemanagement umzusetzen. An der Sitzung vom 04. April 2023 bewilligte die Betriebskommission den Kredit (CHF 915'450 inkl. MWST) für den Ersatz des BHKWs inkl. der Heizungssteuerung. In einem nächsten Schritt gilt es nun die Arbeiten zu vergeben.

Submissionsergebnis

Malerarbeiten

Die Ausschreibung für die Malerarbeiten erfolgte im freihändigen Verfahren. Für die Malerarbeiten wurde die Firma Pfaller & Söhne AG aus Bassersdorf zu einer Offerte eingeladen. Nach der Offertöffnung wurde das Angebot überprüft und bereinigt.

Offertauswertung nach Eingabesumme:

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Pfaller & Söhne AG, Bassersdorf	CHF 3'621.00	2	0	CHF 3'821.85	1	CHF 0.00	-

Die Malerarbeiten werden an das Malergeschäft Pfaller & Söhne AG, Birchwilerstrasse 24, 8303 Bassersdorf, zum Betrag von netto CHF 3'821.85 inkl. MWST vergeben.

Begründung: Angebot entspricht den technischen sowie den wirtschaftlichen Anforderungen.

Baureinigung

Die Ausschreibung für die Baureinigung erfolgte im freihändigen Verfahren. Für die Baureinigung wurde die Firma Mayku Reinigungen GmbH aus Lindau zu einer Offerte eingeladen. Nach der Offertöffnung wurde das Angebot überprüft und bereinigt.

Offertauswertung nach Eingabesumme:

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Mayku Reinigungen GmbH, Lindau	CHF 5'400.00	0	0	CHF 5'815.80	1	CHF 0.00	-

Die Baureinigung wird an die Mayku Reinigungen GmbH, Nürensdorferstrasse 4, 8315 Lindau, zum Betrag von netto CHF 5'815.80 inkl. MWST vergeben.

Begründung: Angebot entspricht den Anforderungen der Ausschreibung, hat bereits Einsätze zu vollster Zufriedenheit des Zweckverbands ausgeführt.



Brandabschottungen

Die Ausschreibung für die Brandabschottungen erfolgte im freihändigen Verfahren. Für den Brandschutz wurde die Firma Roth AG aus Rümlang zu einer Offerte eingeladen. Nach der Offertöffnung wurde das Angebot überprüft und bereinigt.

Offertauswertung nach Eingabesumme:

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Roth AG Zürich, Rümlang	CHF 725.00	0	0	CHF 780.85	1	CHF 0.00	-

Die Brandabschottungen werden an die Roth AG Zürich, Hofwisenstrasse 50a, 8153 Rümlang, zum Betrag von netto CHF 780.85 inkl. MWST vergeben.

Begründung: Technisch gute Lösung, entspricht den Anforderungen der Submission, kennt sich mit den Gegebenheiten aus.

Kostenübersicht

Aufgrund der bisherigen Vergaben ergibt sich nachfolgende Kreditübersicht.

1. Genehmigter Kredit, BK 03.04.2023	CHF	915'450.00
2. Vergaben		
Ingenieurarbeiten, erweitertes Vorprojekt, BK 28.06.2021	CHF	23'000.00
Elektroingenieur, Vorprojekt / Bauprojekt, BK 08.03.2022	CHF	9'572.00
Ingenieurarbeiten, Projektierung und Submission BK 29.09.2022	CHF	21'630.00
Elektroingenieur, Vorprojekt bis Inbetriebnahme, BK 08.03.2023	CHF	39'736.00
Lieferung und Montage BHKW, BK 03.04.2023	CHF	283'420.00
Automatisierungs- und Prozessleitsystem, BK 03.04.2023	CHF	85'658.00
Elektroinstallationen, BK 03.04.2023	CHF	46'788.25
Schalt- und Steuerschränke, BK 03.04.2023	CHF	56'337.30
Wärmespeicher, BK 24.04.2023	CHF	6'720.00
Gasinstallationen, BK 24.04.2023	CHF	27'311.45
Heizungsanlagen, BK 24.04.2023	CHF	88'800.60
Baumeisterarbeiten, BK 30.05.2023	CHF	15'551.50
Ingenieurarbeiten, weitere Sub. und Realisierung BK 04.07.2023	CHF	72'600.00
Malerarbeiten, BK 25.09.2023	CHF	3'548.60
Baureinigung, BK 25.09.2023	CHF	5'400.00
Brandabschottungen, BK 25.09.2023	CHF	725.00
Restkredit exkl. MWST	CHF	138'223.30



Die Betriebskommission

beschliesst:

1. Die Malerarbeiten werden an das Malergeschäft Pfaller & Söhne AG, Birchwilerstrasse 24, 8303 Bassersdorf, zum Betrag von netto CHF 3'821.85 inkl. MWST, vergeben.
2. Die Kosten von CHF 3'821.85 inkl. MWST, für die Malerarbeiten werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023, 7202.5040.02 (INV00019) „Ersatz BHKW“, belastet.
3. Die Baureinigung wird an die Mayku Reinigungen GmbH, Nürensdorferstrasse 4, 8315 Lindau, zum Betrag von netto CHF 5'815.80 inkl. MWST, vergeben.
4. Die Kosten von CHF 5'815.80 inkl. MWST, für die Baureinigung werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023, 7202.5040.02 (INV00019) „Ersatz BHKW“, belastet.
5. Die Brandabschottungen werden an die Roth AG Zürich, Hofwisenstrasse 50a, 8153 Rümlang, zum Betrag von netto CHF 780.85 inkl. MWST, vergeben.
6. Die Kosten von CHF 780.85 inkl. MWST, für den Brandschutz werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023, 7202.5040.02 (INV00019) „Ersatz BHKW“, belastet.

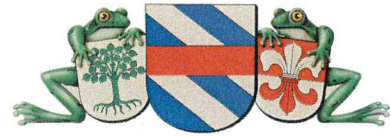
Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten

**Zweckverband ARA Bassersdorf
Betriebskommission.**

Richard Dunkel
Präsident

Michael Nauer
Aktuar



06. ARA Bassersdorf
Fremdwassermesskampagne 2023
Verschiebung der Fremdwassermessung auf das Jahr 2024

Ausgangslage

Die Betriebskosten des Zweckverbands ARA Bassersdorf, werden von den Verbandsgemeinden nach einem definierten Schlüssel getragen. Die für den Kostenverteiler Massgeblichen Erhebungen sind, gemäss Statuten Art. 44, Abs. 2, periodisch alle fünf Jahre zu aktualisieren. Die letzten genehmigten Fremdwassermessungen wurden im Jahr 2022, durchgeführt. Die Betriebskommission hat an der vergangenen Sitzung vom 5. Dezember 2022 beschlossen, diese Messung von Unstimmigkeiten nur für den Kostenteiler 2022, zu verwenden. Aus diesem Grund wurde am 6. Februar 2023 eine weitere Messkampagne durch die Betriebskommission ausgelöst.

Fremdwasser Nürens Dorf

Während der Fremdwasser-Messkampagne 2022 des Zweckverband ARA Bassersdorf für den neuen Kostenteiler per 2022, wurde an der permanenten Messstelle nach dem Regenbecken Kreuzstrasse eine regelmässig auftretende, nächtliche Abflussspitze festgestellt. Eine solche Abflussspitze ist für das ländliche Einzugsgebiet ohne nennenswerte Industrie sehr außergewöhnlich. Diese nächtliche Abflussspitze, welche mindestens seit dem Jahr 2020 auftritt, führt zu Mehrkosten für die Gemeinde Nürens Dorf aufgrund der erhöhten Fremdwassermengen im Kostenteiler.

Die nächtliche Abflussspitze im Einzugsgebiet Kreuzstrasse ist aussergewöhnlich. Es wird empfohlen, auf Basis der Resultate aus der Kontrollnacht, eine Messkampagne mit mobilen Sensoren durchzuführen. Mit diesen können die Abflüsse über einige Tage oder Wochen beobachtet werden und ein nächtlicher Mehrabfluss von 5 l/s erkannt werden. Die Sensoren können je nach Bedarf unplatziert werden, bis die Fremdwasserquelle, die für die nächtliche Abflussspitze verantwortlich ist, gefunden werden kann.

Diese Messungen müsste von der Gemeinde Nürens Dorf in Auftrag gegeben werden.

Auswirkung auf Messkampagne 2023 vom Zweckverband

Der Kostenteiler 2022 vom Zweckverband ARA Bassersdorf, wurde von der Gemeinde Nürens Dorf aufgrund der Mehrkosten, basierend auf dem hohen Fremdwasseranfall im Einzugsgebiet des Regenbecken Kreuzstrasse, nur unter den Bedingungen angenommen, dass im Folgejahr eine neue Überprüfung stattfindet. Für den Oktober 2023 sind erneute Fremdwassermessungen vorgesehen. Solange die Fremdwassermenge im Einzugsgebiet des Regenbecken Kreuzstrasse nicht spürbar reduziert werden kann, werden sich die Resultate aus einer erneuten Fremdwassermessung und die damit verbunden Kosten für die Gemeinde Nürens Dorf nicht ändern. Aus diesem Grund soll die vorgesehene Fremdwassermessung 2023 und die Anpassung des Kostenteiler verschoben werden, bis die Fremdwassermenge im Einzugsgebiet Kreuzstrasse reduziert werden konnte.



Die Betriebskommission

beschliesst:

1. Die vorgesehenen Fremdwassermessungen 2023 sind zu verschieben, bis die Fremdwassermenge im betroffenen Einzugsgebiet "Kreuzstrasse" reduziert werden konnte. Eine Fremdwassermessung hat jedoch gemäss Statuten Art. 44, Abs. 2 spätestens im Jahr 2027 (periodisch alle 5 Jahre), zu erfolgen.
2. Bis zum Zeitpunkt der neuen Fremdwassermessung behalten die Fremdwasserwerte aus der Messkampagne 2022, ihre Gültigkeit.

Mitteilung durch Protokollauszug an (elektronisch):

- _ Verbandsgemeinden
- _ Finanzverwaltung Bassersdorf
- _ Akten

**Zweckverband ARA Bassersdorf
Betriebskommission.**

Richard Dunkel
Präsident

Michael Nauer
Aktuar