

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Betriebskommission

Bassersdorf, 4. Juli 2023



Archiv: 24.05.4

Geschäft 19/2023

Status öffentlich

03. ARA Bassersdorf

Geräte, Maschinen Ersatz BHKW

Vergabe Ingenieurleistungen weitere Submission und Realisierung

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.

Honorarofferte Ingenieurleistungen

Für den Ersatz des Blockheizkraftwerk wurde beim Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Zürich, ein Angebot eingeholt. Das Angebot beinhaltet die weitere Submission und die Realisierung des BHKW. Der Aufwand für die Projektdauer, wird gemäss Honorarofferte, auf 470 Arbeitsstunden geschätzt. Die Abrechnung erfolgt nach effektivem Zeitaufwand.

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme Inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Hunziker Betatech AG, Honorar	CHF 70'500.00	0*	0	CHF 75'928.50	1	-	-
Hunziker Betatech AG, Nebenkosten	CHF 2'100.00	0*	0	CHF 2'261.70	1	-	-

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

Die Ingenieurarbeiten inkl. Nebenkosten werden an die Firma Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, zum Betrag von netto CHF 78'190.20 inkl. MWST, vergeben.

Begründung: Die Hunziker Betatech AG, hat bereits Erfahrung mit dem BHKW und den Gegebenheiten. Ebenfalls hat das Ingenieurbüro bereits die Projektierung und die Submission erstellt. Das Angebot und die Stundenansätze entsprechen der Marküblichen Situation -> Markgerechtes Angebot

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
Restkredit exkl. MWST	CHF	147'896.90

Die Betriebskommission

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

1. Der Auftrag für die weitere Submission und die Realisierung wird dem Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, zum Betrag von netto CHF 72'600.00 exkl. MWST, respektive Fr. 78'190.20 inkl. MWST, vergeben.
2. Die Kosten von CHF 78'190.20 inkl. MWST, für die Ingenieurarbeiten 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

Zweckverband ARA Bassersdorf

Beschluss, Betriebskommission

Bassersdorf, 04. Juli 2023



Archiv: 24.05.4

Geschäft 20/2023

Status öffentlich

04. ARA Bassersdorf Erneuerung Überschussschlammeindickung Kreditgenehmigung und Arbeitsvergabe

Ausgangslage

Die bestehende Überschussschlammeindickung wurde im Jahr 2003 in Betrieb genommen. Die Lebensdauer für eine solche Schlammeindickung beträgt zwischen 15 und 20 Jahren. Aufgrund des fortgeschrittenen Alters, den ersten Verschleisserscheinungen sowie der bereits erreichten Lebensdauer ist es sinnvoll, die Anlage im Jahr 2024 zu ersetzen. Im Masterplan und Budget 2023 / 2024 ist für den Ersatz CHF 450'000 exkl. MWST eingestellt.

Damit die Arbeiten budgetgerecht umgesetzt werden können, müssen die Arbeitsgattungen im Jahr 2023 submittiert und im vierten Quartal 2023 vergeben werden. Die Realisierung findet anschliessend im Jahr 2024, statt. In einem nächsten Schritt gilt es nun den Projektkredit zu genehmigen sowie die ersten Arbeiten zu vergeben.

Der Kostenvoranschlag Juni 2023, rechnet für die Überschussschlammeindickung mit Aufwendungen von CHF 538'500 inkl. MWST.

Arbeitsgattung	Budget CHF inkl. MWST	Kostenvoranschlag CHF inkl. MWST	Vergleich
Zweckverband ARA, Überschussschlammeindickung Konto 7202.5030.13 „Ersatz Überschussschlammwässerung (INV00031)	<u>Jahr 2023</u> 161'550 (150'000 exkl. MWST) <u>Jahr 2024</u> 378'350 (350'000 exkl. MWST)	538'095 (495'000 exkl. MWST)	-4'805 (-0.9 %)
Total	539'900	538'095	- 4'805 (-0.9%)

Folgende Aufträge, welche durch die Betriebskommission genehmigt wurden sind im Kostenvoranschlag enthalten:

- BK 29.09.2022 Ingenieurleistungen Projektierung, CHF 16'480.00 exkl. MWST
- BK 03.04.2023 Elektroingenieur Projektierung bis Realisierung. CHF 23'032 exkl. MWST

Submissionsergebnis

Ingenieurarbeiten (BKP 590.2)

Für den Ersatz der Überschussschlammeindickung wurde beim Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Zürich, ein Angebot eingeholt. Das Angebot beinhaltet die Submission und die Realisierung der Überschussschlammeindickung. Der Aufwand für die Projektdauer, wird gemäss Honorarofferte, auf 310 Arbeitsstunden geschätzt. Die Abrechnung erfolgt nach effektivem Zeitaufwand.

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme Inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Hunziker Betatech AG, Honorar	CHF 47'000.00	0*	0	CHF 50'619.00	1	-	-
Hunziker Betatech AG, Nebenkosten	CHF 1'400.00	0*	0	CHF 1'507.80	1	-	-

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



Die Ingenieurarbeiten inkl. Nebenkosten werden an die Firma Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, zum Betrag von netto CHF 52'126.80 inkl. MWST, vergeben.

Begründung: Die Hunziker Betatech AG, hat bereits Erfahrung mit der Überschussschlamm Eindickung und den Gegebenheiten. Ebenfalls hat das Ingenieurbüro bereits die Projektierung erstellt. Das Angebot und die Stundenansätze entsprechen der Marküblichen Situation -> Marktgerechtes Angebot

ÜSS-Eindicker inkl. Dickschlammpumpe (BKP 652.1)

Die Ausschreibung für den Überschussschlamm eindicker erfolgte im freihändigen Verfahren. Für die Lieferung und Montage des Überschussschlamm eindickers wurde die Firma Huber Picatech AG, aus Kriens, 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 %
Huber Picatech AG, Kriens	CHF 85'160.00	0	0	CHF 91'717.30*	1	CHF 0.00	-

Die Lieferung und Montage des Überschussschlamm eindickers werden an die Firma Huber Picatech AG, Nidfeldstrasse 1, 6010 Kriens, zum Betrag von netto CHF 91'717.30 inkl. MWST vergeben.

Begründung: Aufgrund des Technologieentscheids an der BK vom 06. Februar 2023, konnte nur die Firma Huber Picatech AG ein Angebot einreichen. Marktconformes Angebot, gute Referenzen, war bereits auf der ARA tätig und kennt die Gegebenheiten.

Kostenübersicht

Aufgrund der bisherigen Vergaben ergibt sich nachfolgende Kreditübersicht.

1. Budgetierter Kredit (Jahr 2023 -> CHF 150'000, Jahr 2024 -> CHF 350'000)	CHF	500'000.00
2. Vergaben		
Ingenieurarbeiten, Projektierung BK 29.09.2022	CHF	16'480.00
Elektroingenieurarbeiten, gesamte Projekt, BK 03.04.2023	CHF	23'032.00
Ingenieurarbeiten, Submission und Realisierung BK 04.07.2023	CHF	48'400.00
Lieferung und Montage ÜSS-Eindickung, BK 04.07.2023	CHF	85'160.00
Restkredit exkl. MWST	CHF	326'928.00



Die Betriebskommission

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

1. Der Kredit von CHF 495'000 exkl. MWST, respektive CHF 538'095 inkl. MWST, wird genehmigt und der Investitionsrechnung Konto 7202.5030.13 (INV00031) „Ersatz Überschuss-Schlammwässerung“ belastet. Darin enthalten sind folgende bereits vergebene Planungskredite:
 - BK 29.09.2022 Ingenieurleistungen Projektierung, CHF 16'480.00 exkl. MWST
 - BK 03.04.2023 Elektroingenieur Projektierung bis Realisierung, CHF 23'032 exkl. MWST
2. Die im Preis von CHF 538'095 enthaltene MWST von 8.1 %, wird als Vorsteuer bei der Eidg. Steuerverwaltung Bern zurückgefordert.
3. Der Auftrag für die Ingenieurarbeiten (Submission und die Realisierung) wird dem Ingenieurbüro Hunziker Betatech AG, Bellariastrasse 7, 8002 Zürich, zum Betrag von netto CHF 48'400.00 exkl. MWST, respektive Fr. 52'126.80 inkl. MWST, vergeben.
4. Die Kosten von CHF 52'126.80 inkl. MWST, für die Ingenieurarbeiten werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023 und 2024, 7202.5030.13 (INV00031) „Ersatz Überschuss-Schlammwässerung“, belastet.
5. Die Lieferung und Montage des Überschussschlammwindickers werden an die Firma Huber Picatech AG, Nidfeldstrasse 1, 6010 Kriens, zum Betrag von netto CHF 91'717.30 inkl. MWST vergeben.
6. Die Kosten von CHF 63'363.70 inkl. MWST, für die Lieferung und Montage des Überschussschlammwindickers werden zu Lasten der Investitionsrechnung 2023 und 2024, 7202.5030.13 (INV00031) „Ersatz Überschuss-Schlammwässerung“, belastet.
7. 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, 04. Juli 2023



Archiv: 24.05.1

Geschäft 21/2023

Status öffentlich

05. ARA Bassersdorf

Unterhalt, Verbesserungen, Spül- und Inspektionskonzept Verbandskanal

Kreditgenehmigung und Arbeitsvergabe

Ausgangslage

Zum heutigen Zeitpunkt werden die Spülarbeiten des Verbandskanals über die jeweiligen Standortgemeinde koordiniert, submittiert sowie umgesetzt und im Anschluss dem Zweckverband in Rechnung gestellt. Bei einer eingehenden Analyse stellte sich heraus, dass dieses Konzept nicht wie gewünscht funktioniert und von diversen Unsicherheiten behaftet ist.

Spül- und Inspektionskonzept

Um eine möglichst lange Lebensdauer des Abwassernetzes sowie den dazugehörigen, unterirdischen Bauwerken zu erreichen, müssen die Leitungen jährlich gereinigt werden. Hierfür ist im Budget jeweils ein Kreditrahmen für die bauliche und betriebliche Werterhaltung des Abwassersystems des Zweckverbands, eingestellt. Im Rahmen des Kanalunterhalts stehen im Gebiet des Zweckverbands jährliche Kanalreinigungsarbeiten sowie Kanalfernsehaufnahmen an. Diese Arbeiten sind bedeutsam, will man ein intaktes und störungsfreies Kanalnetz gewährleisten, bzw. betreiben.

Ziel ist es, zukünftig die Spülarbeiten sowie die Zustandsaufnahmen zu vereinheitlichen. Dafür wurden die Arbeiten des gesamten Verbandskanal vom Zweckverband neu koordiniert und ausgeschrieben. Die Kanäle, welche sich im Besitz der Standortgemeinden befinden, erfahren keine Veränderung und werden weiterhin von der jeweiligen Gemeinde gespült und Unterhalten.

Kostenvoranschlag

Der Kostenvoranschlag Juni 2023, rechnet für den Kanalunterhalt für die Jahre 2023 bis 2026 mit Aufwendungen von CHF 150'000 exkl. MWST.

Arbeitsgattung	Budget CHF exkl. MWST		Kostenvoranschlag CHF exkl. MWST	Vergleich
	2023	2024		
Zweckverband ARA, Unterhalt Kanalnetz Konto 7202.3130.04 „Externer Unterhalt Leitungsnetz und Regenbecken	2023	28'500	150'000	-13'500 (-8.3 %)
	2024	45'000		
	2025	45'000		
	2026	45'000		
Total	163'500		150'000	- 13'500 (-8.3%)

Submissionsergebnis

Kanalunterhaltsarbeiten

Die Ausschreibung der Kanalunterhaltsarbeiten erfolgte aufgrund der ursprünglichen Kostenschätzung im Einladungsverfahren. Innerhalb der Frist haben alle drei Unternehmungen ihre Angebote eingereicht. Nach der Offertöffnung wurden die Angebote überprüft und bereinigt.

Unternehmer	Eingabesumme exkl. MWST	Rabatt	Skonto	Eingabesumme inkl. MWST	Rang	Differenz CHF	Differenz %
Aweka AG, Nürnsdorf	CHF 172'995.00	15*	0	CHF 147'045.75	1	-	-
ARGE Hügli AG, Nürnsdorf	CHF 163'620.00	6*	0	CHF 153'802.80	2	+ 6'757.05	+ 4.6%
Mökah AG, Henggart	CHF 188'740.00	10*	0	CHF 169'866.00	3	+ 22'820.25	+ 15.5%



Offertauswertung nach definierten Vergabekriterien:

Rang	Unternehmer - Investitionskosten 60% - Referenzen 15% - Qualitätsmanagement 20% - Lehrlingsausbildung 5% Punktaufschlüsselung siehe Beilage "Kanalunterhalt 2023 bis 2026 Offertvergleich"
	1 AWEKA AG, Nürensdorf
2	ARGE Hügli AG, Nürensdorf
3	Mökah AG, Henggart

Die Kanalunterhaltsarbeiten werden an die Firma AWEKA AG, Alte Winterthurerstrasse 58, 8309 Nürensdorf, zum Betrag von netto CHF 147'045.75 exkl. MWST, vergeben.

Begründung: Angebot mit der höchsten Punktzahl aus den Vergabekriterien. Günstiges Angebot sowie gute Referenzen.

Die Betriebskommission

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

1. Der Vergabe für den Kanalunterhalt 2023 bis 2026 wird zugestimmt. Die Kosten sind im Rahmen des Werterhaltungskonzeptes gebunden.
2. Die Kosten werden der laufenden Rechnung 2023 bis 2026, Konto 7202.3130.04 „Externer Unterhalt Leitungsnetz und Regenbecken“, belastet.
3. Die Kanalunterhaltsarbeiten werden an die AWEKA AG, Alte Winterthurerstrasse 58, 8309 Nürensdorf, zum Betrag von netto CHF 147'045.75 exkl. MWST, vergeben.
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