

# **Erneuerung der Schaltanlagen + Gebläse auf der Kläranlage Langenau Los 01 Maschinentechnik**

## **Vergabevorschlag**

Verfasser:

**BITControl**  
Fachplanung & Software

BITControl GmbH  
Auf dem Sauerfeld 20  
54636 Nattenheim

Telefon: 06569 / 962 55-10  
[mail@bitcontrol.info](mailto:mail@bitcontrol.info)

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Vergabeverfahren .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Öffnung der Angebote.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Angebotsprüfung und Wertung.....</b>	<b>5</b>
3.1	Formale Prüfung.....	5
3.2	Eignungsprüfung .....	5
3.3	Rechnerische Prüfung .....	5
3.4	Technische Prüfung.....	6
3.5	Wirtschaftliche Prüfung.....	7
3.6	Wertung der Angebote.....	8
<b>4</b>	<b>Vergabevorschlag .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>10</b>

## 1 Vergabeverfahren

Maßnahme	Erneuerung der Schaltanlagen + Gebläse auf der Kläranlage Langenau
	<b><u>Los 01 Maschinentechnik</u></b>
	Vergabenummer: 3/602/041/2025 (Auftragsnummer BITControl: AU25-0283)
Bauherr	Verbandsgemeindewerke Bad Ems-Nassau Koppelheck 26 56377 Nassau
Ausschreibung	<b>Öffentliche Ausschreibung</b> (Über Vergabestelle)
Eröffnungstermin	08.01.2026 um 10:30 Uhr
Bindefrist	30.01.2026
Vergabekriterium	Preis

## 2 Öffnung der Angebote

Die Angebotseröffnung wurde durch die Vergabestelle durchgeführt.

Laut Niederschrift lagen zum Submissionstermin 10 Hauptangebote und 5 Nebenangebote vor. Alle Angebote wurden elektronisch übermittelt.

Im (Er)Öffnungstermin protokollierte Angaben:					
Angebotsnummer	Name und Anschrift des Bieters	Angebotssumme (Endbetrag des Angebotes, einzelner Lose, oder Instandhaltung)	Angebots- erläuterung (Losnummer/ Instandhaltung etc.)	Anzahl der Nebenangebote	Preisnachlass (v.H.)
1	2	3	4	5	6
1		109.066,12		0	0,0 0
2		104.604,57		1	0,0 0
3		128.944,39		1	0,0 0
4		143.118,88		0	0,0 0
5		118.928,08		1	0,0 0
6		165.163,46		0	0,0 0
7	Syro GmbH, System-Rohr und Anlagenbau, Schmiedestr. 3, 57234 Wilnsdorf	111.807,60		1	0,0 0
8		133.919,03		0	0,0 0
9		132.702,27		0	0,0 0
10		234.264,59		1	0,0 0

Abbildung 1: Angebotseröffnung (Auszug Niederschrift)

### 3 Angebotsprüfung und Wertung

Die Prüfung und Wertung der Angebote erfolgen nach §§ 15 und 16 VOB Teil A.

#### 3.1 Formale Prüfung

Nach in FB 216, Punkt 1 waren die folgenden Unterlagen mit dem Angebot abzugeben:

- 213 Angebotsschreiben
- 233 Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen
- 124 Formblatt Eigenerklärung zur Eignung
- Leistungsverzeichnis mit den Preisen

Die geforderten Unterlagen liegen vor. Es gibt keine Beanstandungen.

Folgende Unterlagen wurden nachgefordert:

- Datenblätter zu Gebläse und Rührwerk von der Fa. Syro (FB216, Punkt 2.3)
- Ob weitere unternehmensbezogene Nachforderungen (FB216, Punkt 2.2) erforderlich sind, ist vom AG zu prüfen.

#### 3.2 Eignungsprüfung

Die Eignung wurde von allen teilnehmenden Unternehmen über das Formular Eigenerklärung zur Eignung (FB124) nachgewiesen.

Genauer betrachtet wird im Folgenden der Bieter auf Rang 1 Syro GmbH:

- Syro GmbH ist aus vergleichbaren Projekten in der Branche bekannt
- In FB 124 wird für das Jahr 2024 ein Umsatz von ca. 4,6 Mio. € angegeben
- Syro ist zudem präqualifiziert (PQ 101.002672)
- Für den Tauchereinsatz bzw. Kran sind Nachunternehmer vorgesehen (FB233). Die Hauptleistungen werden von Syro erbracht.

Im Ergebnis bestehen hier keine Bedenken über die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

#### 3.3 Rechnerische Prüfung

Die rechnerische Prüfung bestätigt die Angebotssummen der Hauptangebote aus der Niederschrift.

Ein ausführlicher Preisspiegel ist dem Vergabevorschlag als Anhang angefügt.

### 3.4 Technische Prüfung

Die Ausschreibung erfolgte in Form eines Leistungsverzeichnisses mit einer detaillierten Beschreibung der durchzuführenden Leistungen.

Für die folgenden Positionen wurden Hersteller / Typen abgefragt bzw. Datenblätter angefordert:

#### **Pos. 01.02.02.010 Gebläse**

Im Leistungsverzeichnis wird für das Gebläse ein nutzbarer Volumenstrom von 91 bis 334 m<sup>3</sup>/h i.N. DIN 1343 bei einem Auslegungspunkt von 144 m<sup>3</sup>/h vorgegeben, sowie die elektrische Aggregateleistung inkl. aller Nebenverbraucher sowie Motor und FU von max. 2,9 kW im Betriebspunkt.

In den Haupt- und Nebenangebote werden die folgenden Gebläse angeboten:

- **Aerzen D13S:** Das Gebläse erfüllt die Anforderungen aus dem Leistungsverzeichnis
- **Kaeser CBS 121:** Die Kaeser CBS 121 erfüllt nicht den Langtext bzgl. des nutzbaren Volumenstroms. Hier wurden 91Nm<sup>3</sup>/h bis 334Nm<sup>3</sup>/h gefordert. Der nutzbare Volumenstrom bei Kaeser Maschine beginnt bei 142 Nm<sup>3</sup>/h und liegt nahe dem mittleren Volumenstrom (144 Nm<sup>3</sup>/h) aus der klärtechnischen Berechnung.  
Je nach Lastfall kann dies zu erhöhten Schaltspielen und häufigem An- und Abfahren der Gebläse führen. Die Maschinen laufen dann auch häufig im untersten Regelbereich, wo der Betriebspunkt generell nicht optimal ist.  
Auch ist die elektrischen Aggregateleistung inkl. aller Nebenverbraucher sowie Motor und FU von max. 2,9kW im Betriebspunkt überschritten.
- **Kaeser BB89C:** Die Kaeser BB89C erfüllen zwar den geforderten nutzbaren Volumenstrom, jedoch wird die elektrische Aggregateleistung inkl. aller Nebenverbraucher sowie Motor und FU von max. 2,9kW im Betriebspunkt überschritten.

Die Aggregate von Kaeser erfüllen die Anforderungen aus dem Leistungsverzeichnis nicht.

**Daher werden alle entsprechenden Angebote aus dem weiteren Verfahren ausgeschlossen:**

- [REDACTED]

Einige Bieter haben keine Angaben zu den geplanten Gebläsen gemacht. Diese bleiben in der Wertung, da sie von der Rangfolge her nicht für die Auftragsvergabe in Frage kommen. Auf eine Nachforderung von Unterlagen wird hier verzichtet.

#### **Pos. 01.01.01.010 Tauchmotorrührwerk**

Hier wird entweder Flygt SR4320 oder ein entsprechender Typ von Wilo angeboten. Beide Rührwerke entsprechen den beschriebenen Anforderungen.

### **3.5 Wirtschaftliche Prüfung**

Einziges Zuschlagskriterium ist der Preis. Für die verbleibenden Angebote ergibt sich folgende Rangfolge:

Nr.	Bieter	Angebot Brutto	Rang	zu Rang 1	zum bepr. LV
7	Syro GmbH, System-Rohr und Anlagenbau, Schmiedestr. 3, 57234 Wilnsdorf	111.807,60 €	1	100,0%	91,1%
5	[REDACTED]	118.928,08 €	2	106,4%	96,9%
3	[REDACTED]	128.944,39 €	3	115,3%	105,0%
9	[REDACTED]	132.702,27 €	4	118,7%	108,1%
8	[REDACTED]	133.919,03 €	5	119,8%	109,1%
4	[REDACTED]	143.118,88 €	6	128,0%	116,6%
6	[REDACTED]	165.163,46 €	7	147,7%	134,5%
	Bepreistes LV	122.770,00 €		109,8%	100,0%

**Abbildung: Rangfolge**

Bezogen auf den günstigsten Bieter liegen die Angebote zwischen 100 und 147,7 %.  
Der Kostenansatz lag im Vergleich zum besten Angebot bei 109,0%.

Positiv ist die große Anzahl der Angebote zu bewerten und – im Vergleich zu früheren Ausschreibungen – das recht kompakte Bieterfeld.

Ein genauerer Vergleich der Einheitspreise zeigt keine ungewöhnliche Kalkulation des Erstbieters, siehe auch Preisspiegel im Anhang.

#### **Nebenangebote**

Nach der technischen Wertung verbleibt nur das Nebenangebot von [REDACTED] in der Wertung. [REDACTED] gibt einen Nachlass, wenn sie den Zuschlag für beide Lose, also Maschinen- und Elektrotechnik, erhalten.

Der Nachlass beträgt:

Los 01 Maschinentechnik: 2.000 € netto

Los 02 Elektrotechnik: 5.500 € netto

Der Abstand zum Erstbieter ist sowohl in der Maschinentechnik als auch in der Elektrotechnik höher, so dass dieses Nebenangebot keine Anwendung findet.

### **3.6 Wertung der Angebote**

Nach der technischen Prüfung werden die o.g. Angebote aus der Wertung ausgeschlossen.

Alle anderen Angebote verbleiben im Wertungsverfahren.

## 4 Vergabevorschlag

Maßnahme	Erneuerung der Schaltanlagen + Gebläse auf der Kläranlage Langenau
	<b><u>Los 01 Maschinentechnik</u></b>
Bauherr	Vergabenummer: 3/602/041/2025 (Auftragsnummer BITControl: AU25-0283) Verbandsgemeindewerke Bad Ems-Nassau Koppelheck 26 56377 Nassau

Nach formaler, rechnerischer, technischer und wirtschaftlicher Prüfung von empfehlen wir den Auftrag an das Unternehmen **Syro GmbH, System-Rohr und Anlagenbau, Schmiedestr. 3, 57234 Wilnsdorf** zu vergeben.

Grundlage ist das Angebot vom 08.01.2026.

Angebot netto 93.955,97 €  
19% USt. 17.851,63 €  
**Angebot brutto** 111.807,60 €

i.V. ✓  
Brigitte Jegen  
Dipl.-Ing.

BITControl GmbH  
brigitte.jegen@bitcontrol.info  
Tel : 06569 962 55-14

Vergabevorschlag erstellt am 12.01.2026

## 5 Anhang

A1: Niederschrift geprüfte Angebotssumme

A2: Technische Wertung

A3: Preisspiegel