



## Beschlussvorlage

|   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| Vorlage: <b>BV/0732/2023</b>  |                            | Datum: 22.12.2023   |  |
| <b>Dezernat 4</b>   |                            |   |  |
| Verfasser:  | 85-EB Stadtentwässerung    | Az.: EB 85 KLW  |  |
| <b>Betreff:</b>   |                            |   |  |
| <b>Auftragsvergabe einer Photovoltaikanlage für die Dachfläche der Schlammmentwässerung im Klärwerk Koblenz</b> |                            |   |  |
| Gremienweg:   |                            |   |  |
| 01.02.2024  | Stadtrat                   | <input type="checkbox"/> einstimmig<br><input type="checkbox"/> abgelehnt<br><input type="checkbox"/> verwiesen | <input type="checkbox"/> mehrheitl. Kenntnis<br><input type="checkbox"/> vertagt |
|   | TOP öffentlich             | <input type="checkbox"/> Enthaltungen   | <input type="checkbox"/> Gegenstimmen  |
| 22.01.2024  | Haupt- und Finanzausschuss | <input type="checkbox"/> einstimmig<br><input type="checkbox"/> abgelehnt<br><input type="checkbox"/> verwiesen | <input type="checkbox"/> mehrheitl. Kenntnis<br><input type="checkbox"/> vertagt |
|   | TOP öffentlich             | <input type="checkbox"/> Enthaltungen   | <input type="checkbox"/> Gegenstimmen  |
|   |                            | <input type="checkbox"/> ohne BE<br><input type="checkbox"/> abgesetzt<br><input type="checkbox"/> geändert     |  |

### Beschlussentwurf:

Der Stadtrat beschließt den Auftrag zum Neubau einer Photovoltaikanlage (PV-Anlage) auf der Dachfläche der Schlammmentwässerung im Klärwerk Koblenz an die mindestbietende Firma, Schoenergie GmbH, Marie-Curie-Allee 10, 54343 Föhren zum Angebotspreis von 135.279,20 € brutto zu vergeben.

### Begründung:

Im Rahmen des Umbaus der Schlammmentwässerung wurde die Dachfläche des Schlambunkers teilweise erhöht. Im Zuge der Sanierung hat die Stadtentwässerung Koblenz entschieden, auf die neue Dachfläche sowie auf der südlichen Seite des Daches eine Photovoltaikanlage zur Erzeugung von erneuerbaren Energien zu installieren.

Der jährliche Stromverbrauch des Klärwerks für das Jahr 2022 betrug ca. 5.814.376 kWh. Die erzeugte Energie (Strom) Mittels vorhandener Blockheizkraftwerke und Photovoltaikanlagen betrug im Jahr 2022 ca. 4.678.998 kWh. Der restliche Strombedarf ca. 1.135.378 kWh wurde vom Netz (ENM) entnommen.

Mit der geplanten Errichtung der PV-Anlage können im theoretischen Optimalfall zusätzlich bis zu 86.260 kWh im Jahr erzeugt werden. Dieses entspricht ca. 8% den jährlichen Strombezug vom Netz. Des Weiteren wird durch die neue Anlage ca. 40.517 kg/Jahr an CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden.

Für die Lieferung und Montagearbeiten haben 7 Firmen zum Submissionstermin am 19.12.2023 Angebote abgegeben.

### Ergebnis nach Wertung und Prüfung:

| Rang | Firma   | Gesamtpreis  | %        |
|------|---|--------------|----------|
| 1    | Schoenergie GmbH, Marie-Curie-Allee 10, 54343 Föhren                | 135.279,20 € | 100 %    |
| 2    | SolarConze Regenerative Energien, Rother Str. 9, 57539 Roth         | 153.203,96 € | 113,25 % |
| 3    | Eiserloh & Mesenich Bedachungen GmbH, Barlstr. 36, 56856 Zell/Mosel | 155.735,15 € | 115,12 % |

|   |  |              |          |
|---|--|--------------|----------|
| 4 | BKe-concepts GmbH, Newies 10, 54524 Klausen                                    | 208.352,34 € | 154 %    |
| 5 | Koch Energie GmbH, Ernst Koch Straße 2, 56422 Wirges                           | 231.835,85 € | 171,37 % |
| 6 | Greenty GmbH, August-Horch-Straße 25, 08141 Reinsdorf                          | 246.847,65 € | 182,47 % |
| 7 | Schmidt Consulting und Vertrieb GmbH & Co. KG, Alleestraße 35, 56410 Montabaur | 248.911,18 € | 184 %    |

Es wurden keine Preisnachlässe gewährt. Nebenangebote wurden nicht abgegeben.

Art der Ausschreibung: Öffentliche Ausschreibung nach VOB/A

Von den Bestimmungen zum Vergaberecht wurde nicht abgewichen.

Nach der Prüfung und Wertung hat die Firma Schoenergie GmbH Föhren das günstigste Angebot abgegeben. Der Hauptsitz der Firma Schoenergie GmbH befindet sich in 54343 Föhren. Sie hat eine Niederlassung in 56218 Mülheim-Kärlich bei Koblenz.

Die Firma Schoenergie verfügt über die, gemäß VOB/A §6 (3), a) bis i), vorgeschriebenen Nachweise der Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

Das Rechnungsprüfungsamt hat dem Vergabevorschlag noch nicht zugestimmt.

Im Nachtrag zum Wirtschaftsplan 2023 sind unter der Konto-Nr. 0070800 „Blockheizkraftwerk u. Stromerzeugung“ Mittel in Höhe von 900.000 € etatisiert. Hiervon sind für die Errichtung von Photovoltaikanlagen auf der Kläranlage Mittel in Höhe von 350.000 € vorgesehen.

Die vorhandenen Mittel reichen somit aus, um die vorgenannte Maßnahme zu vergeben und umzusetzen.

Hinweis zum Gremienweg:

Die Vergabe muss im Stadtrat erfolgen, da die bereits verlängerte Angebotsbindefrist (05.02.2024) vor dem nächsten Werkausschuss Stadtentwässerung am 12.03.2024 endet.

**Anlage/n:**

**Finanzielle Auswirkungen:** siehe Begründung

**Auswirkungen auf den Klimaschutz:** siehe Begründung