

**für Anlagen-, MSR- u. Elektrotechnik in
BHKW-Kellerraum und in der Heizzentrale**

Bauvorhaben: Neubau eines BHKW, bellamar Freizeitbad
Odenwaldring 1, 68723 Schwetzingen

Auftraggeber: Eigenbetrieb bellamar
Scheffelstraße 16, 68723 Schwetzingen
Tel. 06202 6050714, Fax 06202 6050750

Gewerk: **Los 1 Anlagentechnik / Los 2 MSR-Technik und
Los 3 Elektrotechnik**

Art und Umfang der Leistung:

Der Eigenbetrieb bellamar beabsichtigt am Standort des Freizeitbades in Schwetzingen ein mit Erdgas befeuertes Motoren-Blockheizkraftwerksmodul (BHKW) zu installieren. Das BHKW soll gekoppelt Wärme und Strom für den Standort erzeugen.

Folgende Lieferungen und Leistungen hierfür sind ausgeschrieben und zu vergeben:

Los 1 Anlagentechnik

- Demontagarbeiten
- Pumpengesteuerte Ausdehnungs- und Druckhalteanlage
- Wärmespeicher 3 x 4 m³
- Abgasverrohrung BHKW mit freistehender Stahlschornsteinanlage H = 10,5 m.
- Heizwasserverrohrung aller Anlagenkomponenten (ca. 190 m Stahlrohr DN 125 bis DN 15). Armaturen, Pumpen und Wärmedämmung.
- Erdgasverrohrung BHKW
- Abluftanlage 7.000 m³/h (Luftkanäle, Schalldämpfer, Abluftturm)

Los 2 MSR/Automatisierung

- Lieferung und Montage einer Unterverteilung ÜSPS mit Automatisierungs-Hardware (S7-315, Kommunikationsbaugruppen, E/A-Karten (11 Stück)) und Vorortbedienung (Touchpanel) sowie mit Verbraucherabgängen für Pumpen, BHKW, Klappen und Ventile, Beleuchtung etc.
- Softwareerstellung für übergeordnete Funktionen, Schaltfolgetabellen, Datenaustausch und Visualisierung (ca. 150 Datenpunkte)
- Zähleraufschaltung M-Bus auf bestehendes System
- Lieferung und Montage der Messtechnik inkl. elektrischer Anschlussarbeiten
- 2 Stück Ultraschall-Wärmemengenmessungen, 18 Stück Temperaturmessungen, 2 Stück Druckmessungen
- Funktionstests und Inbetriebnahme

Los 3 Elektrotechnik

- Demontagarbeiten
- Umbau Niederspannungshauptverteilung mit Einspeisung BHKW und Einspeisung der neuen Unterverteilung ÜSPS
- Lieferung, Montage und Anschluss der Verkabelung (Energieleitung 1 x 120 ca. 200 m, NYY-J div. Querschnitte ca. 1.100 m, Steuerleitungen ca. 2.100 m)
- Lieferung und Montage der Beleuchtung (10 Stück)
- Lieferung und Montage von Installations- und Leitungsführungsmaterial Kabelrinne 50 m, Installationsrohr 200 m
- Funktionstests und Inbetriebnahme

Die Ausschreibungsunterlagen können ab Montag, den 14.01.2019, 09:00 Uhr, im Sekretariat des Auftraggebers abgeholt werden.

Ablauf der Frist für die Einreichung der Angebote: 22.02.2019, 09:30 Uhr

Datum, Uhrzeit und Ort der Eröffnung der Angebote: 22.02.2019, ab 10:30 Uhr
Sitzungszimmer (Zi. 13) der Stadtwerke Schwetzingen
Scheffelstr. 16, Schwetzingen

Ablauf der Zuschlags- und Bindefrist: 12.04.2019

Beginn der Ausführung: 24.06.2019

Beschwerdestelle für behauptete Verstöße gegen Vergabebestimmungen:
Regierungspräsidium Karlsruhe, Abt. Bauwesen, Postfach 5343, 76035 Karlsruhe

Schwetzingen, den 07.01.2019

Scholl
Werkleiter