

**Bauvorhaben:** Maßnahmenverbund zur regenerativen Evolution der Fernwärme in Löbau (Octopus)

**Proj.-Kürzel:** OPL

**Los-Nr.** Los 33 Elektro-Steuerungstechnik

**Vergabestelle + Adresse:** Stadtwerke Löbau  
GmbH, Georgewitzer  
Str. 54,  
02708 Löbau

**Vergabeart:** öffentliche Ausschreibung:

Datum der Versendung: 07.11.2024

**Eröffnungs- und Einreichungstermin:**

Datum: 29.11.2024

Uhrzeit: 11:00 Uhr

Ort / Raum: elektronische Abgabe

Einstellung bei eVergabe

Zuschlagsfrist endet am: 07.01.2025

**Maßnahme-Nr.:**

**Vergabe-Nr.:** HKW-Ost Los 33

**Ausführungsfristen: (§ 5 VOB/B)**

Mit der Ausführung ist zu beginnen: 2.KW 2025 (Bauanlauf,  
Beginn Werksplanung)

Die Leistung ist zu vollenden: 30. KW 2025  
Einzelfrist bis 22. KW 2025: Einbindung  
Anlagensteuerung iKWK-Anlage

**Vertragsstrafe: (§ 11 VOB/B)**

- bei Überschreitung der Ausführungsfrist: 0,1v.H der Auftragssumme für jeden  
der Einzel-/ Zwischenfrist Werktag

- bei Überschreitung der Ausführungsfrist: 0,1v.H der Auftragssumme für jeden  
Werktag

Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt: 5 v.H. der Auftragssumme begrenzt.

**Rechnungen: (§ 14 VOB/B)** nach Prüfung Aufmaß jeweils 1-fach an  
Bauherrn und Ing.-büro

**Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B):** als Bankbürgschaft  
Anzahlungsrechnung gegen Bürgschaft

Sicherheit für die **Vertragserfüllung** ist in Höhe von 5 v.H. der Auftragssumme zu leisten.

Die für **Mängelansprüche** zu leistende Sicherheit beträgt 3 v.H. der Auftragssumme einschließlich erteilter Nachträge  
**(Rückgabe nach Ablauf der Mängelanspruchsfrist).**

**Gewährleistung:** ...4... Jahre nach Abnahme gem. VOB

**Weitere besondere Vertragsbedingungen:**

**Nebenkosten:**

Bauwasser: 0 % der Brutto-Abrechnungssumme einschl. Nachträge

Baustrom: 0 % der Brutto-Abrechnungssumme einschl. Nachträge

**Bauwesenversicherung:** durch Bauherrn

Die Einhaltung der SW-L Fremdfirmenrichtlinie ist bindend und wird Vertragsbestandteil. Die Fremdfirmenrichtlinie ist unter [www.sw-l.de](http://www.sw-l.de) einzusehen.

aufgestellt: Löbau, den 06.11.2024

Andreas Richter

ILM Ingenieure GmbH

BÜRO LÖBAU

Altmarkt 5/6

02708 Löbau

Telefon: (03585) 477914

Mail: [andreas.richter@ilm-ing.de](mailto:andreas.richter@ilm-ing.de)

## **Los 33 Elektro-Steuerungstechnik**

### **Kurzbeschreibung des Leistungsumfanges**

- Bestandsaufnahmen der zu übernehmenden Anlagenteile
- Zusammenstellung aller technischen Unterlagen für die Neuanlagen
- Erstellung Pflichtenheft als Grundlage für die Werksplanung Stromlaufpläne und Softwareleistungen
- Erstellung Stromlaufpläne in Eplan P8 aktuelle Version 2024
- Schaltanlage Gebäude 1 bestehend aus 5 Standschränken, Einspeisung, Energiemesscomputer, Überspannungsschutz, Steuerspannungsversorgung, USV, Leistungsteil für Aggregate und Messungen, Netzwerktechnik und Automatisierungstechnik Siemens S7-1500
- Schaltanlage Gebäude 2 bestehend aus 3 Standschränken, Einspeisung, Energiemesscomputer, Überspannungsschutz, Steuerspannungsversorgung, Leistungsteil für Aggregate und Messungen, Netzwerktechnik und Automatisierungstechnik Siemens S7-1500
- Softwareleistungen im TIA Portal für den Betrieb der Anlage im Automatikbetrieb sowie Einbindung einer übergeordneten externen Steuerung zum Anlagenbetrieb (iKWK – Steuerung/ Betrieb)
- Netzwerktechnik für Profinet, Profibus, Modbus-TCP, Modbus-RTU und M-Bus
- Softwaretechnische Anbindung aller Untersteuerungen, Aggregaten und Messungen
- Einrichtung einer Warte mit Netzwerkschrank, USV, Router, Netzwerktechnik und Rechnerarbeitsplatz
- Erweiterung der Server-/ Clientstruktur der Stadtwerke Löbau für das bestehende Prozessleitsystem SCADA V10 um ca. 2000 Datenpunkte mit allen Funktionalitäten der Visualisierung, Bedienung, Auswertung, Störungsalarmierung, Protokollierung und Datensicherung