

## Vergabe/LV – Bezeichnung:

### Lieferung eines Leistungsverstärkers

#### Allgemeiner Hinweis:

Es ist zwingend jede Position des LV mit einem Einheitspreis zu versehen.  
Angaben wie beispielsweise "in Pos. ... enthalten", "inklusive" oder ähnliche Angaben sind keine Preisangaben und führen zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Mit dem Angebot sind folgende Unterlagen vorzulegen:

- Angebotsschreiben (Formblatt 633)
- Eigenerklärung zur Eignung (Formblatt 124)
- ausgefülltes Leistungsverzeichnis
- Datenblatt

#### Hinweis zur Angebotswertung:

Zzgl. zu den Vergabeunterlagen wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass **vom Bieter beigelegte Geschäfts-, Liefer-, Vertrags- und/oder Zahlungsbedingungen nicht Vertragsbestandteil werden.**

Änderungen an den Verdingungsunterlagen wie Streichungen, Änderungen oder Hinzufügen von Textpassagen im Leistungsverzeichnis führen ebenso zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Bei Vertragsabschluss wird die VOL/B in der derzeit gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

#### Hinweis zu eventuellen Auskünften:

Die Beantwortung von Bewerberfragen ist nur bis 6 Kalendertage vor Angebotsfrist zulässig. Bitte beachten Sie dies bei eventuellen Fragestellungen.

#### Projektsprache:

Deutsch

## **Leistungsverzeichnis:**

### **Vorbemerkung:**

Die Hochschule Zittau/Görlitz beabsichtigt nachfolgende Beschaffung, gemäß den beschriebenen Spezifikationen. Die beschriebenen Spezifikationen sind Mindestanforderungen, welche zwingend zu erfüllen sind bzw. technisch gleichwertig sein müssen.

Alle nachfolgenden Positionen sind an die Hochschule Zittau/Görlitz, Standort Zittau, Zentrallager in Haus Z I, zu liefern und abzuladen.

Die Hochschule Zittau/Görlitz übernimmt keinerlei Zollgebühren o. ä. oder damit verbundene Tätigkeiten. Das ist alleinige Sache des Auftragnehmers.

Sämtliche notwendige Produktunterlagen, Bedienungsanleitungen, ggf. Zertifikate sind, spätestens am Tag der Abnahme (Lieferzeitpunkt), zu übergeben.

### **Leistungsbeschreibung:**

Der Fachbereich Schutztechnik und Intelligente Netzführung benötigt für die anstehenden Aufgaben in der Lehre einen leistungsfähigen und präzisen Leistungsverstärker, welcher die Durchführung der laboratorischen Experimente auf dem genannten Gebiet unterstützen soll. Mit dem geplanten Gerät soll die Möglichkeit zur Durchführung der Laborübungen auf dem Feld Netzsimulation mit integrierten Hardwarekomponenten bestehen.

Das Gerät wird im Labor Schutz- und Leittechnik aufgestellt und betrieben. Der Raum erfüllt die für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes notwendigen Anforderungen hinsichtlich Medienversorgung (Stromanschluss) und Klimatisierung.

### Technische Spezifikationen

- linearer Leistungsverstärker im Bereich DC bis 30kHz (-3dB) bzw. (50kHz für Kleinsignal)
- optische Aurora-Schnittstelle für einen verzögerungsarmen Betrieb (unter 4,5µs) mit dem bestehenden digitalen Real-Time-Netzwerksimulator (RTDS) mit Nachweis
- eine elektrische Schnittstelle für den Betrieb mit einem externen Signalgenerator
- 3 unabhängige Spannungsausgänge mit einem Ausgangsbereich von 0 bis 300 V RMS mit einer minimalen Leistung von 4500 VA pro Phase; die Nominalleistung nicht kleiner als 3500 VA pro Phase; Überlastung über eine kurze Zeit von min. 30min bis eine Leistung von 6500 VA gewährleistet; Klirrfaktor im Bereich von 300V unter 0,15% (Frequenzbereich von 20Hz bis 400 Hz), unter 1.5% (Frequenzbereich von 400Hz bis 5kHz), unter 3% (Frequenzbereich von 5kHz bis 10kHz); Betrieb des Verstärkers bis 50kHz erwünscht (Ungenauigkeiten erlaubt)
- Flankensteilheit > 52V/µs, Anstiegszeit <5 µs bei 230V RMS (IEC 61000-4-11)
- 3 unabhängige Stromausgänge mit einem Ausgangsstrom von mindestens 35 A RMS (bei 135V rms, rein ohmsche Last) 16 A RMS (bei 300 V rms)
- Einhaltung der Ausgangsleistung für die Spannungsausgänge im Bereich von 60Vrms (+/- 85VDC)
- Monitoring von Strömen und Spannungen, Bedienungsmöglichkeit über HMI und eine mitgelieferte Bediensoftware; Zugriff auf das Gerät über eine Ethernet-Schnittstelle
- CE-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung und sonstige einschlägig gesetzlich vorgeschriebene Unterlagen

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot ein technisches Datenblatt bei.



vom Bieter auszufüllen:

Hersteller: .....

Modell: .....

Lieferzeit: .....

**Zusammenstellung:**

**Gesamtsumme in Euro netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt.:** .....

**Gesamtsumme in Euro brutto:** .....

Hinweis: Die Gesamtsumme brutto ist als Angebotssumme im Formblatt 633 unter Punkt 2 einzutragen. Bei Schreibfehlern gilt die Summe im Formblatt 633.

**Datum, Bieter in Textform (Name, Firma)**

.....