

387123-2026 - Konkurrencevilkår

Tyskland – Prøvebænke – Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand
OJ S 107/2026 05/06/2026
Udbuds- eller koncessionsbekendtgørelse – standardordningen
Varer

1. Køber

1.1. Køber

Officielt navn: Westsächsische Hochschule Zwickau

E-mail: Beschaffungswesen@whz.de

Køberens retlige status: Offentligretligt organ, der styres af en regional myndighed

Den ordregivende myndigheds aktivitet: Uddannelse

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand

Beskrivelse: Gefordret wird eine Konstruktion und der Aufbau eines Belastungs- und Automatisierungssystems für einen Motorenprüfstand

Identifikator for proceduren: adeab12c-21ff-4b99-946d-d0e2d91bf61f

Intern ID: OV 08-26

Udbudsprocedure: Offentligt udbud

Proceduren er en hasteprocedure: nej

2.1.1. Formål

Kontraktens hovedformål: Varer

Primær klassifikation (cpv): 34328100 Prøvebænke

2.1.2. Udførelsessted

Land: Tyskland

Hvor som helst i det pågældende land

2.1.4. Generelle oplysninger

Yderligere oplysninger: #Bekanntmachungs-ID: CXP4D4ZMSUS#

Retsgrundlag:

Direktiv 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Udelukkelsesgrunde

Kilder til grundlag for udelukkelse: Udbudsdokument

5. Delkontrakt

5.1. Delkontrakt: LOT-0001

Titel: Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand

Beskrivelse: Vorbemerkung Der Aufbau des Motorenprüfstandes ist in der Laborhalle der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik vorgesehen. Im Prüfraum befindet sich ein luftgefedertes

Fundament 4000 mm x1900 mm mit einem Nutenabstand von 200 mm, auf dem der Prüfstand

montiert werden soll. Lufttechnische Anlagen, zentrale Kraftstoffversorgung und Anschlüsse an die zentrale Kühlanlage sind vorhanden. Die Anschlüsse für die Medienversorgung befinden sich am Fundament. Bedienpult und Steuerschrank sind im Bedienraum vorzusehen. Der Schaltschrank zum Anschluss an das Stromnetz der Laborhalle ist in einem elektrischen Betriebsraum aufzustellen. Prüfraum und elektrischer Betriebsraum liegen örtlich ca. 20 m auseinander. Alle nachfolgenden Geräte sind ausschließlich als Neugeräte zu liefern. Pos. 1 Belastungseinrichtung mit folgenden Mindestanforderungen: Nenndrehmoment $\geq 600 \text{ Nm}$ bis min. 3750 U/min Nenndrehzahl 4.000 U/min $\pm 10\%$ Nennleistung (S1 Betrieb nach IEC 60034-1) $\geq 250 \text{ kW}$ Maximaldrehzahl 10.000 U/min $\pm 10\%$ Verlustleistung nominal $< 10,4 \text{ kW}$ Nennstrom 350 A $\pm 10\%$ Leistung motorischer Betrieb $\geq 90\%$ der generatorischen Leistung Überlastbarkeit (60 s alle 10 Minuten) $\geq 20\%$ Massenträgheitsmoment $< 0,350 \text{ kgm}^2$ Beschleunigungsvermögen $> 20.700 \text{ U/s}$ Maschinengeräusch bei Nenndrehzahl $< 85 \text{ dB (A)}$ Berechnete Lagerlebensdauer L10h ≥ 30.000 Stunden Schutzart min. IP23 Umgebungsbedingungen Temperatur $+ 5^\circ \text{C}$ bis $+ 40^\circ \text{C}$ Gesamtgewicht $< 1100 \text{ kg}$ Maximalabmessungen Länge: 1,10 m Breite: 0,90 m Höhe: 1,30 m 1.1. Vierquadrantenbetrieb 1.2. Überlastungsschutz 1.3. Drehgeber zur Drehzahlmessung 1.4. passende Umrichter nach DIN EN 61800-3 Kategorie C3 standardisiert in separatem Steuerschrank 1.5. Zwischenrahmen für die Belastungseinrichtung mit einer Achsenhöhe der Belastungseinrichtung 700 mm zur Fundamentoberfläche 1.6. betriebsbereite Montage auf dem Fundament 1.7. erforderliche Steuerschränke und Steuerung 1.8. erforderliche Anschluss-, Steuer- und Signalkabel zwischen Umrichter und Steuerschrank (ca. 25m getrennt voneinander) Pos. 2 Drehmomentmessung mit folgenden Mindestanforderungen: 2.1. Arretiervorrichtung zur Drehmomentkalibrierung 2.2. Prüfhebel zum Einmessen des Drehmomentmesssystems 2.3. Drehmomentmessflansch mit folgenden Anforderungen: Genauigkeitsklasse $\geq 0,05$ Nenndrehmoment M_{nom} 1 kNm Nenndrehzahl $> 11.000 \text{ U/min}$ Nennkennwert (Spanne zwischen Drehmoment = Null und Nenndrehmoment): Frequenzgang Spannungsausgang 30 kHz 10 V Kennwerttoleranz (Abweichung der tatsächlichen Ausgangsgröße bei M_{nom} vom Nennkennwert) Frequenzgang und Spannungsausgang $\pm 0,1\%$ Linearitätsabweichung einschließlich Hysterese, bezogen auf den Nennkennwert: Frequenzgang und Spannungsausgang, für ein max. Drehmoment im Bereich: 0% M_{nom} bis 20% M_{nom} $> 20\%$ M_{nom} bis 60% M_{nom} $> 60\%$ M_{nom} bis 100% M_{nom} $< \pm 0,01\%$ $< \pm 0,02\%$ $< \pm 0,03\%$ Temperatureinfluss pro 10K im Nenntemperaturbereich auf das Ausgangssignal, bezogen auf den Istwert der Signalspanne: Frequenzgang Spannungsausgang $\pm 0,05\%$ $\pm 0,2\%$ Temperatureinfluss pro 10K im Nenntemperaturbereich auf das Nullsignal, bezogen auf den Nennkennwert: Frequenzgang Spannungsausgang $\pm 0,05\%$ $\pm 0,1\%$ Rel. Standardabweichung der Wiederholbarkeit nach DIN 1319, bezogen auf die Ausgangssignaländerung: Frequenzgang und Spannungsausgang $< \pm 0,03\%$ Nenntemperaturbereich $+ 10 \dots + 70^\circ \text{C}$ Gebrauchstemperaturbereich $+ 5 \dots + 50^\circ \text{C}$ Massenträgheitsmoment Rotor $< 0,004 \text{ kgm}^2$ Gewicht Rotor $< 2 \text{ kg}$ Schutzart (EN 60529) min. IP 54 2.4. Kalibrierungsfunktion für Drehmomentflansch Pos. 3 Drehzahlerfassung 3.1. Inkrementaler Drehzahlgeber an Belastungseinrichtung Inkremente je Umdrehung ≥ 2.048 Energieversorgung 5 VDC $\pm 0,5 \text{ VDC}$ Max. Drehzahl: 10.000 U/min $\pm 10\%$ Schutzart: min. IP66 Betriebstemperatur: $+ 5 \dots 50^\circ \text{C}$ Schnittstelle: TTL Pos. 4 Verbindung Belastungseinrichtung - Prüfstandsmotor mit folgenden Mindestanforderungen: 4.1. Zweimal Auslegung einer Welle für ein Zweimassensystem bestehend aus rotierenden Massen, Welle und Dämpfer hinsichtlich kritischer Drehzahlen und Resonanzverhalten mit vorgegebenen Massenträgheitsmomenten zweier Motoren 4.2. Lieferung einer Welle mit Dämpfer 4.3. Wellenschutz 4.4. Wellenbruchüberwachung Pos. 5 Messdatenerfassung im Prüfraum mit folgenden Mindestanforderungen: 5.1. Übersicht geforderte Messtechnik: Anzahl Messgröße Eigenschaften 2 Luftfeuchtigkeit Für

Prüfstandsraum und Ansaugluft 1 Barometerdruck 15 Druck Die Anzahl der gewählten Druckaufnehmer aus der Tabelle der geforderten Druckmessbereiche (siehe Tabelle unten) wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben 26 Temperatur Wahlweise Widerstandsthermometer oder Thermoelement 16 Analoge Eingänge Programmierbar und einstellbar 8 Analoge Ausgänge Programmierbar und einstellbar 8 Digitale Eingänge Programmierbar und einstellbar 8 Digitale Ausgänge Programmierbar und einstellbar 5.2. Luftfeuchtigkeitsmessgerät Messbereich 0 ... 100% rF Genauigkeit (einschließlich Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit): bei + 15 ... + 25 °C +/- 1 % rF (0 ... 90 % rF) +/- 1,7 % rF (90 ... 100 % rF) bei - 20 ... + 40 °C +/- (1,0 + 0,008 x Messwert) % rF bei - 40 ... + 180 °C +/- (1,5 + 0,015 x Messwert) % rF Ausgangssignal a. ... 20 mA Druckdichte Verschraubung ? 3bar 5.3. Digitaltransmitter zur Erfassung des barometrischen Drucks im Prüfraum Druckbereich: 800 bis 1200mbar (abs.) Gesamttoleranz: typ. +/- 0,1% F.S. / -25°C bis + 65°C max. +/- 0,3% F.S. / -25°C bis + 65°C Reproduzierbarkeit: +/- 0,05% F.S. , typ. Langzeitdrift über 1 Jahr bei 20°C: +/- 0,2% F.S. Betriebstemperatur: + 5 bis + 50 °C Temperaturkompensation: ? Linearisierung: ? Digitaler Tiefpassfilter: ? IP Schutz: IP 65 Vibration: 15 g (20 bis 2000Hz) Versorgung: 24 VDC durch CAN-Bus Stecker 5.4. Druckaufnehmer Gesamttoleranz typ. +/- 0,15% F.S. / 0°C bis + 80°C max. +/- 0,4% F.S. / 0°C bis + Intern ID: OV 08-26

5.1.1. Formål

Kontraktens hovedformål: Varer
 Primær klassifikation (cpv): 34328100 Prøvebænke

5.1.2. Udførelsessted

Land: Tyskland
 Hvor som helst i det pågældende land

5.1.3. Anslået varighed

Anden varighed: Ukendt

5.1.6. Generelle oplysninger

Reserveret deltagelse:

Deltagelse uden forbehold.
 Indkøbsprojekt, der ikke finansieres med EU-midler
 Udbuddet er omfattet af aftalen om offentlige udbud (GPA): nej
 Dette udbud er også egnet for små og mellemstore virksomheder (SMV'er): nej

5.1.7. Strategiske udbud

Formålet med strategiske udbud: Ingen strategiske udbud

5.1.9. Udvalgelseskriterier

Kilder til udvalgelseskriterier: Bekendtgørelse
 Kriterium: Andre økonomiske eller finansielle krav
 Beskrivelse af udvalgelseskriterium: Siehe in den Vergabeunterlagen explizit Formblatt 20

5.1.10. Tildelingskriterier

Kriterium:

Type: Pris
 Navn: Preiskriterium
 Beskrivelse: Preis
 Kategori for tildelingskriteriet vægt: Vægtning (procentdel, præcis)

Tildelingskriterium talværdi: 30

Kriterium:

Type: Kvalitet

Navn: Leistungserfüllung

Beskrivelse: Erfüllung der Leistungskriterien

Kategori for tildelingskriteriet vægt: Vægtning (procentdel, præcis)

Tildelingskriterium talværdi: 40

Kriterium:

Type: Kvalitet

Navn: Liefer und Aufbauzeit

Beskrivelse: Liefer und Aufbauzeit

Kategori for tildelingskriteriet vægt: Vægtning (procentdel, præcis)

Tildelingskriterium talværdi: 10

Kriterium:

Type: Kvalitet

Navn: Wartung und Support

Beskrivelse: Wartung und Support

Kategori for tildelingskriteriet vægt: Vægtning (procentdel, præcis)

Tildelingskriterium talværdi: 10

Kriterium:

Type: Kvalitet

Navn: Gewährleistung

Beskrivelse: Gewährleistung

Kategori for tildelingskriteriet vægt: Vægtning (procentdel, præcis)

Tildelingskriterium talværdi: 10

5.1.11. Tilbudsdokumenter

Sprog, som udbudsdokumenterne er officielt tilgængelige på: tysk

Frist for anmodning om yderligere oplysninger: 09/06/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

østeuropæisk tid, centraleuropæisk sommertid

Adresse på udbudsdokumenterne: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS/documents>

Ad hoc-kommunikationskanal:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS>

5.1.12. Tilbudsvilkår

Vilkår for indgivelse:

Elektronisk indgivelse: Påkrævet

Indgivelsesadresse: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS>

Sprog, som tilbud og ansøgninger om deltagelse kan indgives på: tysk

Elektronisk katalog: Ikke tilladt

Alternative tilbud: Ikke tilladt

Tilbudsgivere kan indgive mere end ét tilbud: Tilladt

Frist for modtagelse af tilbud: 16/07/2026 09:00:00 (UTC+02:00) østeuropæisk tid, centraleuropæisk sommertid

Varighed, hvor tilbuddet skal forblive gyldigt: 4 Uger

Oplysninger, der kan suppleres efter indgivelsesfristen er udløbet:

Køberen kan beslutte, at visse manglende tilbudsrelaterede dokumenter kan indsendes senere.

Yderligere oplysninger: Der Auftragnehmer behält sich vor, fehlende Vergabeunterlagen nachfordern zu können.

Betingelser for kontraktens udførelse:

Udførelsen af kontrakten skal ske inden for rammerne af programmer for beskyttet

beskæftigelse: Endnu ikke kendte

Elektronisk fakturering: Påkrævet

Der vil blive anvendt elektronisk bestilling: nej

Der vil blive anvendt elektronisk betaling: nej

5.1.15. Teknikker

Rammeaftale:

Ingen rammeaftale

Oplysninger om det dynamiske indkøbssystem:

Intet dynamisk indkøbssystem

5.1.16. Yderligere oplysninger, mægling og gennemgang

Organisation med ansvar for klager: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organisation, der leverer supplerende oplysninger om udbudsproceduren: Westsächsische Hochschule Zwickau

Organisation, der leverer yderligere oplysninger om klageprocedurerne: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organisation, der modtager ansøgninger om deltagelse: Westsächsische Hochschule Zwickau

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officielt navn: Westsächsische Hochschule Zwickau

Registreringsnummer: 14-1215011WHZ01-34

Postadresse: Kornmarkt 1

By: Zwickau

Postnummer: 08056

Landsdel (NUTS): Zwickau (DED45)

Land: Tyskland

E-mail: Beschaffungswesen@whz.de

Telefon: 03755361131

Internetadresse: <https://www.whz.de>

Køberprofil: <https://www.whz.de>

Denne organisations roller:

Køber

Organisation, der leverer supplerende oplysninger om udbudsproceduren

Organisation, der modtager ansøgninger om deltagelse

8.1. ORG-0002

Officielt navn: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Registreringsnummer: ohne

By: Leipzig

Postnummer: 04013

Landsdel (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Land: Tyskland

E-mail: vergabekammer@lds.sachsen.de

Telefon: +49 03419773800

Denne organisations roller:

Organisation med ansvar for klager

Organisation, der leverer yderligere oplysninger om klageprocedurerne

8.1. ORG-0003

Officielt navn: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registreringsnummer: 0204:994-DOEVD-83

By: Bonn

Postnummer: 53119

Landsdel (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Tyskland

E-mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Denne organisations roller:

TED eSender

Oplysninger om bekendtgørelsen

Bekendtgørelsens ID: 379bb701-c40a-4a63-87a3-7c172941eb8b - 01

Formulartype: Konkurrencevilkår

Bekendtgørelsestype: Udbuds- eller koncessionsbekendtgørelse – standardordningen

Bekendtgørelsesundertype: 16

Afsendelsesdato for bekendtgørelsen: 04/06/2026 09:00:02 (UTC+02:00) østeuropæisk tid, centraleuropæisk sommertid

Bekendtgørelsens officielle sprog: tysk

Bekendtgørelsesnummer: 387123-2026

EUT-S-nummer: 107/2026

Offentliggørelsesdato: 05/06/2026