

Leistungsbeschreibung (Allgemeiner Teil)

Projektvorstellung CHESCO

Mit CHESCO soll ein weltweit einzigartiges Zentrum zur Erforschung hybrid-elektrischer und elektrischer Antriebe etabliert werden.

Das CHESCO wird über das "Fast-Make Electrification Research Center (F-MERC)" verfügen, in dem Bauteile für elektrische Komponenten u. a. Elektromotoren, Stromrichter sowie Bauteile für Gasturbinen mit Hilfe modernen schneller Fertigungsmethoden in kürzester Zeit gefertigt werden können. Dies soll, zusammen mit dem Testbereich, schnelle Innovationszyklen ermöglichen, in die auch Erkenntnisse aus den grundlagenorientierten Untersuchungen direkt einfließen. Das Zentrum soll auch zu einer Modellfabrik mit 5G-Netz und durchgehender Digitalisierung aller Abläufe ausgebaut werden, um so das Prinzip des digitalen Zwillings zu erforschen und anzuwenden.

Das Zentrum soll eine anwendungs offene Technologieentwicklung z. B. im Anwendungsbereich der Luftfahrt ermöglichen. Da sich das gesamte Zentrum derzeit im Aufbau befindet, ist keinerlei Ausstattung vorhanden, die seitens des Auftragnehmers zur Umsetzung beigesteuert werden kann.

Lieferbedingungen

- Vertraglicher Erfüllungsort:
BTU Cottbus – Senftenberg
Werner-von-Siemens-Straße 7
03052 Cottbus
Brandenburg, Deutschland
- Lieferung frei Verwendungsstelle
- Transportverpackungen und sonstige bei der Inbetriebnahme/Abnahme entstehende Abfälle sind durch den Auftragnehmer zu entsorgen. Der Auftragnehmer trägt die Kosten der Entsorgung.

Informationen

Mit der Annahme des Auftrages sind folgende Informationen auf Anfrage vom Auftragnehmer an den Auftraggeber zu übergeben.

- Bedienungs-, Gebrauchs- und Betriebsanweisung auf Deutsch und Englisch in digitaler oder Papierform
- Maschinendaten
 - Gesamtmaschinengewicht
 - Lastverteilung auf die Aufstellpunkte
 - Anforderungen an den Aufstellgrund
 - Anforderungen an den Aufstellort
 - Medienanschlussplan (z.B. Strom, Wasser, Gas, Druckluft, Kühlwasser, ...)
 - Elektrische Anschlusswerte
 - Datenblatt Netzurückwirkungen
 - Risikobeurteilung gemäß EN ISO 12100:2010
- Kalibriernachweise
 - Alle messtechnischen Anlagen, Messmittel sowie messtechnischen Elemente (z. B. Sensoren, Thermoelemente), die im Liefer- oder Leistungsumfang enthalten sind,

müssen bei Übergabe kalibriert sein. Eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung wird bevorzugt. Nicht akkreditierte Kalibrierungen (ISO-Kalibrierungen) sind nur zulässig, wenn sie auf internationale oder nationale Normale rückgeführt werden können.

- Die Kalibrierung darf bei der Lieferung nicht älter als 3 Monate sein.
- Die Prüfprotokolle (Kalibrierzertifikate) müssen inhaltlich den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 entsprechen.

Umgebungsbedingungen

Mit dem Umfang der angebotenen Leistung ist vom Auftragnehmer Sorge zu leisten, dass die Einbringung und Nutzung bei nachfolgenden Umgebungsbedingungen in vollem Umfang gewährleistet ist. Notwendige Anpassungen sind demnach im Angebot zu berücksichtigen und vom Auftragnehmer durchzuführen.

- Einbringungsbedingungen
 - Hallentordimension: 4,00 x 4,50 m (BxH)
 - Anlieferung mit LKW möglich (Wendemöglichkeit vorhanden)
 - Kein Hallenkran vorhanden
- Bodenplatte
 - Stahlfaserbeton
 - Dicke ca. 170 mm
 - Abgeschätzte Druckfestigkeit für baustatische Bewertung: C55/67
 - Fundamentspalte: bis zu 15 mm
- Deckenhöhe: 4300 - 6000 mm

Alle für den Transport und die Installation notwendigen Personal- und Fördermittel sind durch den Auftragnehmer zu stellen und im Angebot zu berücksichtigen.

Eventuelle Abweichungen von den allgemeinen Umgebungsbedingungen sind im spezifischen Teil der Leistungsbeschreibung aufgeführt.

Wartungsverträge

Es werden keine Kosten für Wartungen, Instandhaltungsmaßnahmen oder andere für die erstmalige Inbetriebnahme nicht zwingend erforderlichen Leistungen übernommen und sind somit nicht entgeltlich im Angebot zu integrieren. Kostenfreie Inklusivleistungen sind von dieser Regelung ausgenommen und können ins Angebot mit aufgenommen werden.

Zahlungsbedingungen

- Die Zahlung erfolgt gemäß den anhängenden Vertragsbedingungen des Landes Brandenburg.
- 100% nach Inbetriebnahme und vollständiger Abnahme
- Anzahlungen nur gegen unbefristete und selbstschuldnerische Bankbürgschaft und wenn im Angebot bereits ausgewiesen (gemäß VV zu §56 der LHO) (siehe auch Vertragsbedingungen des Landes Brandenburg)