



Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Vorhaben: **Berufliches Schulzentrum für Gesundheit, Technik und Wirtschaft des Erzgebirgskreises „Erdmann Kircheis“, Rudolf-Breitscheid-Str. 27, 08280 Aue-Bad Schlema**

Kauf eines Robotersystems Digital Horst 1000 inkl. Zubehör

Vergabe-Nr.: 30355/2/1/25/132

Allgemeines

Es erfolgt eine produktspezifische Ausschreibung auf das Produkt Digital Robot Horst 1000 inklusive

VE500723 Horst 1000G2 mit Panel G2
VE500641 mobile Roboter-Basis Gr. M
VH500167 Schunk EGB 40
VE500350 Komponentenkit Education
VD500712 Digital Education Package
Sicherheitsscanner Keyence

Das Robotersystem muss aufgrund folgender Alleinstellungsmerkmale genau dieses sein:

- Support vor Ort
- patentierte Antriebstechnologie ➡ Planetengetriebe mit KI-optimierten Koppelgetrieben für maximale Effizienz und Langlebigkeit
- AI Copilot ➡ Support in Echtzeit und KI-unterstützte Programmierung
- Prozesssteuerung ohne zusätzliche SPS
- 16 kg Traglast bei 1141 mm Reichweite

Angebote

Angebote, in denen die geforderte Ausstattung lt. LV nicht angegeben ist und in denen Preisangaben und Erklärungen fehlen, werden von der Wertung ausgeschlossen (vgl. Pkt. 3 der Bewerbungsbedingungen). Weitere zusätzliche Ausstattungsmerkmale sind vom Bieter anzugeben.

Landratsamt Erzgebirgskreis
Abteilung 1
Referat für Schulen und Sport
Paulus-Jenisius-Straße 24
09456 Annaberg-Buchholz



LANDRATSAMT
ERZGEBIRGSKREIS

10.06.2025

Leistungsverzeichnis

LL-231101.03-25-61

für das
Berufliche Schulzentrum für Gesundheit, Technik und Wirtschaft des Erzgebirgskreises
"Erdmann Kircheis"
Rudolf-Breitscheid-Straße 27
08280 Aue-Bad Schlema

Kauf Robotersystem

Vergabe-Nr.: 30355/2/1/25/132

Pos.	Bezeichnung	Stück	Einzelpreis in EUR netto	Gesamtpreis in EUR netto
1	<u>Robotersystem</u> Allgemeine Anforderungen Das Robotersystem muss mittels mobiler Basis flexibel einsetzbar sein. Das Robotersystem muss über KI verfügen, zur Programmierunterstützung und Support. Das Robotersystem muss eine Lebensdauer von mehr als 50000h haben. Das Robotersystem muss wartungsfrei sein und eine Garantie von 6Jahren auf Motoren und Getriebe haben. Das Robotersystem muss offline programmierbar sein. Programme müssen vom PC auf das Robotersystem OTA (Over the Air) übertragbar sein. Das Robotersystem muss OTA Updatefähig sein, auch ohne Anbindung an ein LAN-Netzwerk (mittels Surfstick oder ähnlichem).	1		

	Technische Spezifikationen Mechanische Eigenschaften: Reichweite: Mindestens 1000mm zur Bestückung einer Werkzeugmaschine Tragkraft: Mindestens 15 kg Achsenanzahl: Mindestens 6 Achsen Wiederholgenauigkeit: +/- 0,05mm ergonomisches Bediengerät mit 13,3" Display und 2,5K Auflösung (2560x1600px) 6 Jahre Garantie auf den Antriebsstrang Sicherheitsfunktionen: - Kollisionsvermeidung und automatische Anpassung der Geschwindigkeit bei Annäherung durch Personen - Sicherheitszertifizierungen nach ISO 10218-1 / 2 - Sicherheitsscanner mit Mindestens 2 Sicherheitsbereichen Steuerung und Programmierung: - Steuerung ohne zusätzliche SPS - intuitive grafische Programmieroberfläche für einfache Bedienung - Unterstützung für Skriptprogrammierung (Java) - Kommunikationsschnittstellen: Ethernet / TCP/IP - Modbus, Profinet oder EtherCAT als Standardschnittstelle zur Integration in bestehende Steuerungssysteme - Digitale I/O-Schnittstellen für externe Sensoren und Aktoren Schutzart und Arbeitsumgebung - mindestens IP54, 3 Achsen mindestens IP65 oder höher für raue Industrieumgebungen - Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 45°C			
	Lieferumfang und Zubehör - Roboterarm inklusive Steuerungseinheit - Bedienpanel mit Touchscreen für Programmierung und Steuerung - Komponentenkit Education - Montagesatz zur Befestigung des Roboters (Tisch-/Sockelmontage) - Kabelsatz und Netzteil für den elektrischen Anschluss - Not-Halt-Schalter gemäß Sicherheitsnormen - Bauteile Greifer bis 40mm			

	- Sicherheitsscanner - mobile Roboterbasis ohne Einhausung			
2	Schulungspaket (Education-Paket – für mindesten 25 Arbeitsplätze)	1		
3	Lehrskript für Lehrausbilder (200 Seiten)	1		
4	mindestens ein Schultag für Bediener und Wartungspersonal	1		
5	Online-Schulungsmaterial und Benutzerhandbuch in deutscher Sprache	1		
6	Zugang zu Support und technischer Dokumentation Reaktionszeit für technischen Support: Maximal 48 Stunden	1		
7	Lieferung/ Montage/ Inbetriebnahme an leitungsseitig vorhandene Anschlüsse	1		

Angebotssumme netto:

Rabatt für Bildungseinrichtungen/Schulen:

zzgl. 19% USt.:

Angebotssumme brutto:

.....
Firmenname, Anschrift