

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2020-045B

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen

Leistung (LV)

62

**44/105-15 Standardmaschinen für
Metallbearbeitung, Teil 1**

Bauherr

Landkreis Regen

Vertr. d. Herrn Landrat Dr. Raith

Poschetsrieder Str. 16

94209 Regen

Planverfasser

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 9

Inhaltsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62	LV	44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeines	3
		Anlagen zum Leistungsverzeichnis	3
1	Bereich	Schule (FAG)	4
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)	4
1.1.01	Titel	UG-033 Werkstatt (KG 620)	4
1.1.01.01	Titel	Universal Fräs- und Bohrmaschine	4
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	9

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62 LV 44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1

Allgemeines

1. Lage der Baustelle:

Am Riedberg 1, 94209 Regen

2. Gliederungsbereiche Leistungsverzeichnis

Das Leistungsverzeichnis ist in fünf unterschiedliche Bereiche gegliedert

1. Schule (FAG)
2. Nebengebäude Metall (FAG)
3. Nebengebäude Müll- u. Fahrradunterstelle (FAG)
4. Heizgebäude (FAG)
5. Nebengebäude Holz/Bau (KIP-S)

Die Baubereiche sind abrechnungstechnisch getrennt von einander zu erfassen.

Die Bereiche 1 - 4 sind in einer Rechnung zu erfassen.

Der Bereich 5 ist in einer Rechnung zu erfassen.

3. Bauabschnitte

Das Bauvorhaben ist in mehrere zeitlich unterschiedliche Gebäude und Bauabschnitt unterteilt.

Die einzelnen Gebäude und Bauabschnitte sind Vertragsbestandteil.

Im beiliegenden Bauzeitenplan sind die einzelnen Gebäude und Bauabschnitte zeitlich getrennt dargestellt

4. Mögliche Zufahrten

Die Baustelle liegt ca. 1 km östlich des Ortskernes von Regen, direkt an der Zwieseler Straße.

Die Zufahrt ist über die Zwieseler Straße und das weitere öffentliche Straßennetz möglich.

5. Verkehrswege

Öffentliche Straßen, Wege, Plätze usw. sind gemäß Art. 16 des Bayer. Straßen- und Wegegesetzes sauber zu halten.

6. Rettungswege

Die ausgewiesenen Zufahrten für Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge sind ständig frei zu halten.

Auch der Lieferverkehr der Subunternehmer ist dementsprechend zu koordinieren.

7. Schutz bestehender Flächen

Es dürfen nur die vor Baubeginn vor Ort festgelegten Zufahrtswege befahren werden.

Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig.

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen und in einem verkehrssicherem Zustand zu halten.

8. Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Die Arbeiten sind auf die Tageszeiten von 7:00 bis 18:00 (Montag bis Freitag) zu begrenzen.

Ausnahmen sind mit den entsprechenden Behörden zu klären.

Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – vom 19. August 1970 (Beil. zum BAnz. Nr. 160) ist zu beachten.

2020-045B BEP001g__Baustelleneinrichtungsplan__13.10.2025__

2020-045B BZP001.13__Bauzeitenplan__07.05.2026__

2020-045B BZP002__Lageplanübersicht Bauzeiten__05.12.2023__

2020-045B APL105__Grundriss UG Übersicht__02.10.2025__

2020-045B LV001__Lageplan__17.01.2024__

Leistungsverzeichnis im Format PDF

Leistungsverzeichnis im Format GAEB D.83

1 Bereich Schule (FAG)

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62	LV	44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1		
1	Bereich	Schule (FAG)		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

1.1.01 Titel UG-033 Werkstatt (KG 620)

1.1.01.01 Titel Universal Fräs- und Bohrmaschine

1.1.01.01.1 Universal Fräs- und Bohrmaschine

Konventionelle Universal Fräs- und Bohrmaschine mit
Aktiv-Positionierung für die praxisbezogene Ausbildung.

'.....'

Angebotenes Produkt/Fabrikat

Technische Beschreibung:

Typ:

Universal-Fräs- und Bohrmaschine mit stabiler
Gusskonstruktion,
Neumaschine, keine überholte Maschinen gewünscht

handgeschabten Führungssystem,
Aktiv-Positionier-Funktion und vollumfänglicher CE-Konformität

Verfahrbereich:

X-Achse max. 300 mm
Y-Achse min. 160 mm - zusätzl. um 100 mm verschiebbar
Z-Achse max. 340 mm

Arbeitsbereich X-Y:

min. 300 x 160 mm
Mit der Möglichkeit zur Vergrößerung des Y-Arbeitsbereiches
um 100 mm durch einfach verschiebbaren Vertikalfräskopf
Erweiterung auf min. 300 x 260 mm des Arbeitsbereichs

Horizontalbearbeitung:

Ohne Demontage des Vertikalfräskopfs möglich

Drehzahl:

- Direktgetriebe für maximales Drehmoment in allen
- Drehzahlbereichen
- Drehstrom-Bremsmotor 1,4 - 1,8 kW
- Drehzahlstufen 16 Stufen (Rechts- und Linkslauf)
- Drehzahlbereich 40 - 2000 U/min stufenlos regelbar

Vorschub:

- Stufenloser Vorschub in allen Achsen
- Vorschubebereich 5 - 500 mm/min - stufenlos regelbar
- Eilgang 1500 mm/min

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Handradumdrehung:

Übertrag:.....

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62	LV	44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1		
1	Bereich	Schule (FAG)		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	4,0 mm X-Achse 2,5 mm Z/Y-Achse			Übertrag:
	Vertikalfräskopf:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Schwenkbar +/- 90° (180°) • manuell 60 mm ausfahrbare vertikale Pinole inkl. Klemmung • Werkzeugaufnahme SK 40 DIN 69871 (ISO 7388-1) • Manuelles Anzugssystem M16 kurz, für Anzugsbolzen DIN 2080 • Verschiebbar um 50 mm, dadurch Arbeitsbereichvergrößerung X-Y auf 500 x 450 mm • Für Horizontalbearbeitung ist kein demontieren oder Abbauen des Fräskopfes nötig. Vertikalkopf muss nur in die hintere Ruhestellung gefahren werden. 			
	Winkeltisch:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aufspannfläche 600 x 210 mm • T-Nuten 4 Stück/12H7 Abstand 45 mm • Tischbelastung 200 kg 			
	Weitere Grundausstattung:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Direkte Wegmeßsysteme in allen Achsen • Mechanische Sicherheitshandräder mit Skalenring in allen Achsen - Trapezgewindespindeln • Neuer verschleißfreier digitaler Antrieb, stufenlos regelbar für alle Achsen. • Hauptspindelmotor mit Spindeldrehzahl-Bremsfunktion. • Fräskopf schwenkbar und mit ausfahrbarer Pinole 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Automatischer Achsenvorschub in X, Y, Z mit Eilgang. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Klemmung in allen Achsen. • Mechanische Sicherheitshandräder mit Skalenring in allen Achsen • Elektronischer Überlastschutz für alle Achsen 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Kollisionsschutzkupplung in der Y-Achse. • Schwenkbarer Fräs- und Spritzschutz. • Kühlmiteleinrichtung platzsparend im Maschinenfuß integriert - 15 Liter. • Automatische Zentralschmierung • Kusa-Taktschaltung für die Getriebeschaltung 			
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Kanal NOT- HALT Abschaltssystem • Farbe: Standardlackierung Hersteller 			
	Aktiv - Steuerung:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Die Digitalanzeige ist im neuen Bedienpult integriert inkl. den wichtigsten Funktionsschaltern samt NOT-AUS Taster. • Aktives positionieren mit inkrementalem Kettenmaß oder absolutem Streckenmaß. • Positionieren mit Richtungsvorgabe per Leuchtdioden • Direkte Messsysteme in allen Achsen, Positioniergenauigkeit 0,005 mm. 			Übertrag:.....

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62	LV	44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1		
1	Bereich	Schule (FAG)		
1.1	Titel	Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Service / Allgemein:

- Werkseigener Kundendienst mit eigenen Servicemitarbeitern
- Kostenlose, deutschsprachige Kundendiensthotline
- Ersatzteilversorgung für min. 20 Jahre garantiert
- Ersatzteilverfügbarkeit > 90%
- Ursprungsland Deutschland mit nachweislicher Fertigung und Montage in Deutschland

3 St EP..... GP

1.1.01.01.2 Schutzbalg Z-Achse
 Schutzbalg Z-Achse
 Stahllamellenbalg inkl. Anbausatz

3 St EP..... GP

1.1.01.01.3 LED Maschinenleuchte 24V
 LED Maschinenleuchte 24V inkl. Anbauteile
 Fabrikat: Waldmann bevorzugt

'.....'

Angebotenes Produkt/Fabrikat

3 St EP..... GP

1.1.01.01.4 Externer Kühlmittelbehälter
 Externer Kühlmittelbehälter
 Freistehender Kühlmittelbehälter inkl. Pumpe.
 Fassungsvermögen ca. 20 L.
 In Maschinenfarbe.

3 St EP..... GP

1.1.01.01.5 Spänewanne
 Spänewanne
 aufsetzbare Spänewanne für den Maschinenfuß

3 St EP..... GP

Übertrag:.....

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62 LV 44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1

1 Bereich Schule (FAG)

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1.1.01.01.6 Maschinentüße

Maschinentüße

Satz (4 Stück) nivellierbare Stellelemente

3 St EP..... GP

1.1.01.01.7 Schraubstock

Schraubstock

Typ Allmatic NC8 90

oder gleichwertig

'.....'

Angebotes Produkt/Fabrikat

inkl. Paralleleisen 100mm, Nutensteinen und Nutenschrauben
passend zur Befestigung am Tisch.

3 St EP..... GP

1.1.01.01.8 Satz-Paralleleisen - 100 mm

Satz-Paralleleisen - 100 mm

Satz - Parallelunterlagen - 100 mm

Länge: 100 mm / 20 Paar / im Holzkasten

Größen:

5x2 / 10x2 / 15x2 / 20x2 / 6x3 / 11x3 / 16x3 / 21x3

7x4 / 12x4 / 17x4 / 22x4 / 8x5 / 13x5 / 18x5 / 23x5

9x6 / 14x6 / 19x6 / 24x6.

3 St EP..... GP

1.1.01.01.9 Verpackung

Verpackung auf spezifischer Maschinenpalette.

Verpackung entsorgen.

3 St EP..... GP

1.1.01.01.10 Transport

Transport inkl. Versicherung

3 St EP..... GP

Übertrag:.....

Leistungsverzeichnis

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62 LV 44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1

1 Bereich Schule (FAG)

1.1 Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1.1.01.01.11 Einbringung

Liefern, ebenerdige Einbringung bis zum Maschinenstandort auf ebener Bodenfläche mit Kunstharzbeschichtung.

Kein Hallenkran für die Aufstellung vorhanden.

Mobiler, zerlegbarer Kran für Montagearbeiten ist einzukalkulieren.

Verbringung im Gebäude mit mind. 4 Stück Schwerlastroller wegen Gewichtsverteilung.

Einbringort sh. beiliegenden Plan

2020-045B APL105__Grundriss UG Übersicht__02.10.2025__

3 St EP..... GP

1.1.01.01.12 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme durch werkseigenes Fachpersonal.

Einweisung des Bedienpersonales vor Ort. Ggf. ist hier eine eigene Anfahrt einzukalkulieren.

3 St EP..... GP

Summe Titel 1.1.01.01

Universal Fräs- und Bohrmaschine, Netto:

Summe Titel 1.1.01

UG-033 Werkstatt (KG 620), Netto:

Summe Titel 1.1

Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600), Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Summe Bereich 1

Schule (FAG), Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

Ersatzneubau der Berufsschule mit FOS in Regen (2020-045B)

62 LV 44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
1	Bereich Schule (FAG)	4
1.1	Titel Berufsschulspezifische Ausstattung, förderfähig (KG 600)	4
1.1.01	Titel UG-033 Werkstatt (KG 620)	4
1.1.01.01	Titel Universal Fräs- und Bohrmaschine	4
Summe LV 62 44/105-15 Standardmaschinen für Metallbearbeitung, Teil 1			
Angebotssumme, Netto:		EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):		EUR
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>		EUR	<u>.....</u>