

Regionální vzdělávací centra ÚP ČR, č. CZ.31.6.0/0.0/0.0/24_141/0011118, registrace akce MPSV: 013V934009001 (ÚP ČR – zřízení regionálních vzdělávacích center – technické vybavení)

Příloha č. 10 - Technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Útady práce

Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.

Technická specifikace představuje minimální požadavky zadavatele. Uvedená značka, typ či výrobce slouží pouze jako příklad relevantního produktu – je přípustné nahradit rovnocenně či lepšími plnění.

P	3D Scanner	Typ zařízení: Stoličí 3D skener s možností automatického a pevného skenování Přesnost skenování: ≤ 0,1 mm Velikost skenovaného objektu: Minimální: 30 × 30 × 30 mm, Maximální: až 700 × 700 × 700 mm Rozsah jednoho skenu: Minimálně 200 × 150 mm Rychlost skenování: Jeden snímek do 1 s, Kompletní 360° skenování: do 45 s Rozlišení skenování: 0,17–0,2 mm Snímání textur: Podpora barevné textury Výstupní formáty: OBJ, STL, ASC, PLY, 3MF Zdroj světla: LED Pracovní vzdálenost: 290–480 mm Hmotnost skeneru: Maximálně 2,5 kg Napájení: 12 V DC, příkon max. 40 W Příslušenství: Otočný stolek s nosností minimálně 5 kg, kalibrační deska. Záruka 24 měsíců.	1	8	Vybavení P4.0		60 724,00 Kč	425068
AD	malé drony + DPH	FPV dronový systém s kamerou, FPV brýlemi a pohybovým ovladačem ve verzi se 3 bateriemi. Hmotnost dronu do 460 g, letový čas až 23 min, max. rychlost min. 100 km/h. Kamera s 1/1,3" snímačem, záznam až 4K@60 fps, uhel záběru 155°, stabilizace RockSteady a HorizonSteady, interní paměť min. 46 GB + microSD slot. Přenos obrazu digitální, dosah až 10 km (CE). Brýle s Micro-OLED displejí 1920×1080 na oko, zorné pole min. 44°, možnost záznamu. Ovladač typu multi-tilt 3 – intuitivní řízení pohybem. Součástí 3× baterie, nabíječ hub, náhradní vrtule, kabeláž, přepravní batoh nebo kufr. Zaškolení obsluhy (min. 60 min), dokumentace v češtině, záruka min. 24 měsíců, podpora po dobu min. 2 let. Kompatibilita a provoz dle platné legislativy EU.	2	12	Vybavení P4.0		30 694,00 Kč	429716
AE	3D tiskárna/ příslušenství + DPH	Typ zařízení: Stoličí Vybavení P4.0árna s možností tisku z více materiálů a s ochranným krytem. Technologie tisku: FDM (Fused Deposition Modeling). Velikost tiskové plochy: Minimálně 250 × 210 × 220 mm. Počet extruderů: Jeden, s možností automatické výměny až pět filamentů. Podporované materiály: PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, Nylon a další. Tloušťka vrstvy: Nastavitelná od 0,05 mm do 0,3 mm. Vytvářená podlaha: Ano, s možností teploty 100 °C. Automatická kalibrace: Ano, integrovaný systém pro kalibraci tiskové plochy. Ochranný kryt: Uzavřený kryt pro stabilní tiskové podmínky. Uživatelské rozhraní: Barevný LCD displej. Připojení: USB, SD karta, možnost bezdrátového připojení. Podporované formáty souborů: STL, OBJ, G-code. Napájení: 100–240 V AC. Maximální rozměry zařízení: 600 × 600 × 700 mm včetně krytu. Maximální hmotnost: 25 kg. Záruka min. 24 měsíců.	1	6	Vybavení P4.0		38 126,00 Kč	266882
AF	CNC Stoličí frézka + DPH	Typ zařízení: Stoličí CNC frézka určená pro 3D a 4D obrábění. Pracovní plocha: Minimálně 300 × 400 × 75 mm. Výkon: Výkon 500 W s otáčkami až 11 000 ot./min a upínáním ER11. Konstrukce: Pevná hliníková konstrukce z odvádných profilů. Přesnost: Opakovatelnost ±0,05 mm. Přenos pohybu: Kulíkové šrouby na všech osách pro plynulý pohyb. Motory: Krokové motory s dostatečným výkonem pro přesný pohyb os. Maximální rychlost posuvu: Až 3 500 mm/min. Kompatibilita softwaru: Podpora běžně dostupného CNC řídícího softwaru. Připojení: USB port pro komunikaci s počítačem. Napájení: AC 220V nebo 110V. Ochranné prvky: Nouzový vypínač a koncové spínače na všech osách. Automatická kalibrace: Systém pro nastavení osy Z. Podporované materiály: Dřevo, plasty, hliník a další měkké kovy. Záruka min. 24 měsíců.	4	0	Vybavení P4.0		19 076,00 Kč	76304
AG	CNC Stoličí Laserový Ploter + DPH	Typ zařízení: Stoličí CO ₂ laserový plotr určený pro gravírování a řezání. Výkon laseru: 40 W. Pracovní plocha: Minimálně 400 × 400 mm. Nastavitelná výška pracovního stolu: Možnost nastavení výšky minimálně o 70 mm. Funkce Air Assist: Integrovaný systém otlukování vzduchem pro čistší řezy a delší životnost laserové trubice. Funkce Red Dot: Indikace bodu dopadu laserového paprsku pro přesné zaměření. Pracovní stůl: Typ "vleč pláštěn" pro minimalizaci spolení materiálu během řezání. Indikatory teploty: Monitorování provozních podmínek pomocí zabudovaných indikátorů teploty vody a napájecího zdroje. Bezpečnostní prvky: Senzor otevření krytu a bezpečnostní vypínač pro zvýšení bezpečnosti obsluhy. Ovládání výkonu laseru: Digitální ovladač umožňuje přesné nastavení výkonu s přesností na 0,01 %. Podporované formáty: Možnost gravírování a řezání přímo z grafického softwaru prostřednictvím dodávaného plugínu. Kompatibilita se softwarem: Dodávaný software kompatibilní s operačními systémy Windows XP, 7, 8, 10 a 11. Chlazení: Vodu chlazený systém s dodávaným vodním čerpadlem. Odvod spalin: Vestavěný ventilátor a hadice pro efektivní odvod spalin. Příslušenství: Kompresor vzduchu, vodní čerpadlo, ventilátor, hadice pro odvod spalin, software a demontovatelné nohy. Záruka min. 24 měsíců.	4	0	Vybavení P4.0		21 876,00 Kč	87504
AH	CNC výukový simulátor HEIDENHAIN / Siemens + touchscreen + DPH	Účel: Umožnit tvorbu, testování a optimalizaci CNC programů mimo stroj, čímž se předchází odstávkám stroje. Funkce: Vytváření a úprava CNC programů pro frézovací a soustružnické operace. Simulace obrobčích procesů s realistickou grafikou pro ověření správnosti programů před jejich nasazením na stroj. Uživatelské rozhraní: Klávesnice odpovídající skutečné klávesnici stroje pro intuitivní ovládání. Možnost použití virtuální klávesnice nebo ovládacího panelu. Kompatibilita: Podpora frézovacích i soustružnických CNC řídících systémů. Možnost integrace s existujícími CNC stroji a systémy v rámci provozu. Licence: Plná verze s licencí pro jedno pracoviště. Možnost sítových licencí pro více pracovišť. Dostupnost demoverze s omezením délky programu. Instalace a provoz: Možnost instalace na počítače s operačním systémem Windows. Podpora virtualizace pro použití více verzí na jednom zařízení. Záruka min. 24 měsíců.	4	0	Vybavení P4.0		35 506,00 Kč	142024