

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Úřady práce

Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.

Počty ks na jednotlivá místa

ks pro soutěž: KoP/KrP - 14 RVC	ks pro soutěž: VKoP sít - 62 IPVS	Vybavení i pro fungování ní RVC	Část VR
--	--	--	---------

P	3D Scanner	Typ zařízení: Stolní 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	9	Vybavení P4.0
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, úhel 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 displeji 1920×1080 na oko, zorné pole min. 44°, možnost záznamu. Ovladač typu motion controller 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
AE	3D tiskárna / příslušenství + DPH	Typ zařízení: Stolní Vybavení P4.0 má 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 pěti filamentů. Podporované materiály: PLA, PETG, ASA, ABS, Flex, Nylon a další. Tloušťka vrstvy: Nastavitelná od 0,05 mm do 0,3 mm. Vyhříváná podložka: Ano, s maximální teplotou alespoň 100 °C. Automatická kalibrace: Ano, integrovaný systém pro kalibraci tiskové plochy. Ochranný kryt (enclosure): Uzavřený kryt pro stabilní tiskové podmínky, Uživatelské rozhraní: Barevný LCD displej. Připojení: USB, SD karta, možnost bezdrátového připojení. Podporované formáty souborů: STL, OBJ, 3MF, 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
AF	CNC Stolní frézka + DPH	Typ zařízení: Stolní CNC frézka určená pro 3D a 4D obrábění. Pracovní plocha: Minimálně 300 × 400 × 75 mm. Vřeten: Výkon 500 W s otáčkami až 11 000 ot./min a upínáním ER11. Konstrukce: Pevná hliníková konstrukce z odolných 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 řidičského 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	9	Vybavení P4.0
AG	CNC Stolní Laserový Ploter + DPH	Typ zařízení: Stolní 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 ofukování vzduchem pro čistší řezy a delší životnost laserové trubice. Funkce Red Dot: Indikace bodu dopadu laserového paprsku pro přesné zaměření. Pracovní stůl: Typ "včelí pláštěv" pro minimalizaci spálení materiálu během řezání. Indikátory 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 umožňující přesné nastavení výkonu s přesností na 0,01 %. Podporované formáty: Možnost gravírování a řezání přímo z grafického softwaru prostřednictvím dodávaného pluginu. Kompatibilita se softwarem: Dodávaný software kompatibilní s operačními systémy Windows XP, 7, 8, 10 a 11. Chlazení: Vodou 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	9	Vybavení P4.0
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 obráběcích 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 řidičských systémů. Možnost integrace s existujícími CNC stroji a systémy v rámci provozu. Licence: Plná verze s licencí pro jedno pracoviště. Možnost síťových 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	9	Vybavení P4.0