

Regionální vzdělávací centra ÚP, č. CZ.31.6.0/0.0/0.0/24_141/001/1118, registrace akce MPSV: 013V934009001 (ÚP ČR - zřízení regionálních vzdělávacích center – technické vybavení)

Příloha č. 1 - Technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Úřady práce
Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.

Technická specifikace představuje minimální požadavky zadavatele. Uvedené značka, typ či výrobce slouží pouze jako příklad relevantního produktu – je přípustné nabídnout rovnocenné či lepší plnění.

Technická specifikace je uvedena jako minimální požadavek zadavatele.				Počty ks na jednotlivá místa		Část VR				
ks pro součet: Kuf/KRP - 14 RVC				ks pro součet: VKoP sif - 62 IPVS						
P	3D Scanner	1	1	Vybavení P4.0					242896	
Technická specifikace představitel je minimální požadavek zadavatele. Uvedená značka, typ či výrobce jsou pouze jako příklad relevantního produktu – je přípustná náhrada rovnocenně či lepší plnění.				EnScan SP-V2 Typ zařízení: Stolič 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.		EnScan SP-V2 Typ zařízení: Stolič 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: 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 5 kg, kalibrační deska. Záruka 24 měsíců.		60 724,00 Kč		245552
AD	malé drony + DPH	2	6	Vybavení P4.0					60 724,00 Kč	245552
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, rychlost min. 100 km/h. Kamera s 1/1,3" snímačem, záznam až 4K@60 fps, úhel záběru 155°, stabilizace RockSteady a HorizonSteady, intenzí panelů 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 motion controller 3 – intuitivní řízení pohybem. Součástí 3× baterie, nabíječ hub, náhradní vrtule, kabeláž, přepravní batoh nebo kuf. Zajištění obsluhy (60 min), dokumentace v češtině, záruka min. 24 měsíců, podpora po dobu min. 2 let. Kompatibilita a provoz dle platné legislativy EU.				DJI Avada 2 Fly More Combo (Three Batteries) 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 100 km/h. Kamera s 1/1,3" snímačem, záznam až 4K@60 fps, úhel záběru 155°, stabilizace RockSteady a HorizonSteady, intenzí panelů 46 GB + microSD slot. Přenos obrazu digitální, dosah až 10 km (CE). Brýle s Micro-OLED displejí 1920×1080 na oko, zorné pole 44°, možnost záznamu. Ovladač typu motion controller 3 – intuitivní řízení pohybem. Součástí 3× baterie, nabíječ hub, náhradní vrtule, kabeláž, přepravní batoh nebo kuf. Zajištění obsluhy (60 min), dokumentace v češtině, záruka 24 měsíců, podpora po dobu 2 let. Kompatibilita a provoz dle platné legislativy EU.		DJI Avada 2 Fly More Combo (Three Batteries) 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 100 km/h. Kamera s 1/1,3" snímačem, záznam až 4K@60 fps, úhel záběru 155°, stabilizace RockSteady a HorizonSteady, intenzí panelů 46 GB + microSD slot. Přenos obrazu digitální, dosah až 10 km (CE). Brýle s Micro-OLED displejí 1920×1080 na oko, zorné pole 44°, možnost záznamu. Ovladač typu motion controller 3 – intuitivní řízení pohybem. Součástí 3× baterie, nabíječ hub, náhradní vrtule, kabeláž, přepravní batoh nebo kuf. Zajištění obsluhy (60 min), dokumentace v češtině, záruka 24 měsíců, podpora po dobu 2 let. Kompatibilita a provoz dle platné legislativy EU.		30 694,00 Kč		152504
AE	3Diskáma/ příslušenství + DPH	1	3	Vybavení P4.0					30 694,00 Kč	152504
Typ zařízení: Stolič 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 extrudérů: 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. Vyhřívaná podložka: Ano, s možností teploty 100 °C. Automatická kalibrace: Ano, integrovaný systém pro kalibraci tiskové plochy. Ochranný kryt: Uzávěrný 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.				možností tisku z více materiálů a s ochranným krytem. Technologie tisku: FDM (Fused Deposition Modeling). Velikost tiskové plochy: 250 × 210 × 220 mm. Počet extrudérů: 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. Vyhřívaná podložka: Ano, s možností teploty 100 °C. Automatická kalibrace: Ano, integrovaný systém pro kalibraci tiskové plochy. Ochranný kryt: Uzávěrný kryt pro stabilizované 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:		možností tisku z více materiálů a s ochranným krytem. Technologie tisku: FDM (Fused Deposition Modeling). Velikost tiskové plochy: 250 × 210 × 220 mm. Počet extrudérů: 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. Vyhřívaná podložka: Ano, s možností teploty 100 °C. Automatická kalibrace: Ano, integrovaný systém pro kalibraci tiskové plochy. Ochranný kryt: Uzávěrný kryt pro stabilizované 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:		38 126,00 Kč		38152
AF	CNC Stolič frézka + DPH	2	0	Vybavení P4.0					38 126,00 Kč	38152
Typ zařízení: Stolič CNC frézka určená pro 3D a 4D obrábění. Pracovní plocha: Minimálně 300 × 400 × 75 mm. Vstředeno: Výkon 500 W s otáčkami až 11 000 ot./min a upínáním ER11. Konstrukce: Pevná hliníková konstrukce z odlehčených profilů. Přesnost: Opakovatelnost ±0,05 mm. Přenos pohybu: Kulčkové 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.				CNC Frézka 3040 Z-00 3D Typ zařízení: Stolič CNC frézka určená pro 3D a 4D obrábění. Pracovní plocha: 300 × 400 × 75 mm. Vstředeno: Výkon 500 W s otáčkami až 11 000 ot./min a upínáním ER11. Konstrukce: Pevná hliníková konstrukce z odlehčených profilů. Přesnost: Opakovatelnost ±0,05 mm. Přenos pohybu: Kulčkové 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 24 měsíců.		CNC Frézka 3040 Z-00 3D Typ zařízení: Stolič CNC frézka určená pro 3D a 4D obrábění. Pracovní plocha: 300 × 400 × 75 mm. Vstředeno: Výkon 500 W s otáčkami až 11 000 ot./min a upínáním ER11. Konstrukce: Pevná hliníková konstrukce z odlehčených profilů. Přesnost: Opakovatelnost ±0,05 mm. Přenos pohybu: Kulčkové 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 24 měsíců.		19 076,00 Kč		43752
AG	CNC Stolič Laserový Ploter + DPH	2	0	Vybavení P4.0					19 076,00 Kč	43752
Typ zařízení: Stolič 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 odvodu vzduchu pro čistší řez a delší životnost laserové trubice. Funkce Red Dot: Indikace bodu dopadu laserového paprsku pro přesné zaměření. Pracovní stůl: Typ "Vleč-plázeň" 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 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: Vodou chlazený systém s dodávaným vodním čerpadlem. Odvod spalin: Větrákový ventilátor a hadice pro efektivní odvod spalin. Příslušenství: Kompressor vzduchu, vodní čerpadlo, ventilátor, hadice pro odvod spalin, software a demontovatelné nohy. Záruka min 24 měsíců.				Desktop CO ₂ Laser Engraver Typ zařízení: Stolič CO ₂ laserový plotr určený pro gravírování a řezání. Výkon laseru: 40 W. Pracovní plocha: 400 × 400 mm. Nastavitelná výška pracovního stolu: Možnost nastavení výšky o 70 mm. Funkce Air Assist: Integrovaný systém odvodu vzduchu pro čistší řez a delší životnost laserové trubice. Funkce Red Dot: Indikace bodu dopadu laserového paprsku pro přesné zaměření. Pracovní stůl: Typ "Vleč-plázeň" 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 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: Vodou chlazený systém s dodávaným vodním čerpadlem. Odvod spalin: Větrákový ventilátor a hadice pro efektivní odvod spalin. Příslušenství: Kompressor vzduchu, vodní čerpadlo, ventilátor, hadice pro odvod spalin, software a demontovatelné nohy. Záruka 24 měsíců.		Desktop CO ₂ Laser Engraver Typ zařízení: Stolič CO ₂ laserový plotr určený pro gravírování a řezání. Výkon laseru: 40 W. Pracovní plocha: 400 × 400 mm. Nastavitelná výška pracovního stolu: Možnost nastavení výšky o 70 mm. Funkce Air Assist: Integrovaný systém odvodu vzduchu pro čistší řez a delší životnost laserové trubice. Funkce Red Dot: Indikace bodu dopadu laserového paprsku pro přesné zaměření. Pracovní stůl: Typ "Vleč-plázeň" 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 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: Vodou chlazený systém s dodávaným vodním čerpadlem. Odvod spalin: Větrákový ventilátor a hadice pro efektivní odvod spalin. Příslušenství: Kompressor vzduchu, vodní čerpadlo, ventilátor, hadice pro odvod spalin, software a demontovatelné nohy. Záruka 24 měsíců.		21 876,00 Kč		71012
AH	CNC výukový simulátor HEIDENHAIN / Siemens + touchscreen + DPH	2	0	Vybavení P4.0					21 876,00 Kč	71012
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 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.				DataPlot CP640, MP620 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 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 24 měsíců.		DataPlot CP640, MP620 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 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 24 měsíců.		35 506,00 Kč		