

## Výcvikové zařízení v mechatronice

Zadavatel požaduje dodávku a montáž výcvikového zařízení v mechatronice, které se skládá z flexibilní automatizační buňky, pomocí které se provádějí různé operace pokrývající pět různých produkčních úkolů – montáž, manipulaci, kontrolu kvality, přenos dílů a skladování a odeslání.

Parametry výcvikového zařízení v mechatronice	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Technologie integrované do zařízení	elektrický rozváděcí panel, pokročilá elektro-pneumatika, vakuová technologie, elektromotory, senzory, zařízení pro generování a odstraňování poruch, manipulační zařízení, automatizované systémy	<b>ANO</b> SAI4432 SMC FAS-200 SE I 4.0 s cobotem SIEMENS 1500 + SAI4428 SCADA APPLICATION FAS-200 SE I4.0
Automatizované produkční systémy integrované do zařízení	identifikační systémy (RFID a binární kódování), jednotky řízení vstupů a výstupů, IO-link systémy, elektrické servomotory, umělé vidění, průmyslové PLC, průmyslová komunikace, HMI operátorské panely, aplikace pro řízení výroby, rozšířená realita, bezdrátové připojení, kolaborativní robot, 3D simulace, systém pro dozor, kontrolu a sběr dat	<b>ANO</b> SAI4432 SMC FAS-200 SE I 4.0 s cobotem SIEMENS 1500 + SAI4428 SCADA APPLICATION FAS-200 SE I4.0
Systém v konfiguraci	s cobotem	ANO s cobotem
Demontovatelné stanice - možnost stanice pracovat samostatně	ANO	ANO
Stanice 1 – podávání součástky a třídění	ANO	ANO
Stanice 2 – robotizovaná montáž	ANO	ANO
Stanice 3 – skladování a doprava hotových sad	ANO	ANO
Integrovatelný lineární dopravní systém	ANO	ANO
Software pro školení v automatizačních technologiích s možností vyzkoušet své programy na virtuálním systému s 3D aplikacemi na reálných zařízeních před jejich aplikací na fyzický systém	8 licencí	8 licencí
Min. Max. rozměry zařízení (š x v x h) v mm	1400 x 1410 x 930	1379 x 1406 x 921

## Kompresorová stanice

Zadavatel požaduje dodávku, instalaci včetně instalačního materiálu, napojení na rozvod stlačeného vzduchu a dopravu kompresorové stanice k zajištění stálého pracovního tlaku vzduchu v budově

dílen. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry laseru	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Kompresor	šroubový	šroubový
Výkonnost	700 l/min	705 l/min
Tlak	min. 9 bar	10 bar
Elektromotor	max. min.	5,5 kW
Tlaková nádoba	min 250 l	270 l
Integrovaný kondenzační sušič	ANO	ANO
Časový odvaděč kondenzátu z tlakové nádoby	ANO	ANO
Hrubý filtr	ANO	ANO
Jemný filtr	ANO	ANO
Uhlíkový filtr	ANO	ANO
Separátor odpadního kondenzátu	ANO	ANO
Zaškolení obsluhy	ANO	ANO
Popis a návod k obsluze v českém jazyce	ANO	ANO

### Laserová řezačka

Zadavatel požaduje dodávku 1 ks nového kompletního laseru typ CO2 pro řezání a gravírování materiálu min. pryskyřičný, MDF, sklo, kámen, plast, dřevo, textil včetně průmyslového chladiče, programu a manuálu. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry laseru	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Elektronicky nastavitelná výška pracovního stolu	ANO	ANO
Rozměry pracovního stolu	min. 700 x 500 mm	700 X 500 mm
Max. hmotnost stroje	230 kg	180 kg
Min. výkon stroje	80 W	80 W
Max. příkon stroje	1200 W	1200 W
Vodící bod RED	ANO	ANO
Rychlost gravírování	min. 1000 mm/s	1000 mm/s
Hloubka řezu	0-25 mm	0-25 mm
Řezná rychlost	min. 200 mm/s	200 mm/s
Min. znak	1x1 mm	1x1 mm
Přesnost přenastavení	< 0,01 mm	≤ 0,01 mm
Rozlišení	min. 2000 dpi	2000 dpi
Napájení	230 V, 50 Hz	230V, 50Hz
Životnost trubice	min. 5000 hodin	5000/6000 hodin (trubice EFR)
Provozní teplota	0-45° C	0-45°C

Podporované grafické formáty	AI/PLT/DXF/BMP/JPG/ GIF/PNG/TIF	AI/PLT/DXF/BMP/JPG/ GIF/PNG/TIF
Software kompatibilní s	CorelDraw/Illustrator/ AutoCAD	CorelDraw / Illustrator/ AutoCAD
Komunikace	Rozhraní USB 2.0, LAN, USB flash disk	Rozhraní USB 2.0, LAN, USB flash disk
Operační systém kompatibilní s	Windows 7/8/10	Windows 7/8/10

### Laserový dataprojektor

Zadavatel požaduje dodávku 1 ks nového bezdrátového laserového projektoru do plně osvětlené učebny s instalací na strop. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry laserového dataprojektoru	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Technologie	3LCD	3LCD
Projekční plocha – flexibilní škálovatelná	až 310 palců	31 – 310 palců
Rozlišení	Full HD	Full HD
Zdroj světla – laser se životností min. 20000 hodin	ANO	ANO 20.000 hodin v normálním režimu, 30.000 v ECO
Jas	min. 4600 lumenů	4600 ANSI
Bezdrátové automatické zapnutí MTR prostřednictvím HDMI	ANO	ANO
Funkce více projektorů	ANO	ANO
Záruka	min. 24 měsíců	60 měsíců

### Klasický dataprojektor

Zadavatel požaduje dodávku 1 ks nového klasického projektoru do učebny s instalací na strop. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry klasického dataprojektoru	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Technologie	3LCD	3LCD
Projekční plocha	až 300 palců	ANO
Rozlišení	Full HD	Full HD
Zdroj světla – lampa se životností min. 5000 hodin	ANO	ANO 5000 hod v normálním režimu, 10.000 hod v ECO
Jas	min. 4600 lumenů	5000 ANSI
Dva porty HDMI a volitelná možnost bezdrátového připojení	ANO	ANO
Rozdělená obrazovka a projekce z více počítačů	ANO	ANO
Ovládání projektoru intuitivními gesty	ANO	ANO

### Interaktivní tabule výškově nastavitelná

Zadavatel požaduje dodávku 1 ks nového interaktivního plochého displeje. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry interaktivní tabule	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Podsvícení	LED	Direct LED
Uhlopříčka	min. 75 palců	75 palců
Sklo	tvrzený, antireflexní	tvrzené 7H, antireflexivní,
Životnost	min. 50000 hodin	50.000 hodin
Jas	min. 400 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>
Vstupy – 3xHDMI 2.1, 1xVGA, 1xAudio 3.5 mm, 4xUSB 3.0, 1xUSB 1.0, 1xRS232, 2xRJ45, 1xUSB-C, 2xUSB Touchport, 1xOPS slot	ANO	ANO
Výstupy – 1xHDMI, 1xAudio 3.5 mm, 1xS/PDIF	ANO	ANO
Systém	Windows 10,8,7 nebo XP nebo Linux nebo Mac nebo Android nebo Chrome	Android 11
Dotykový nástroj – prst, pasivní infračervené pero	ANO	ANO
Jazyky displeje – min. čeština, angličtina, němčina, španělština	ANO	ANO
Motorizovaný podlahový zvedací vozík s antikolizí	ANO	ANO
IFPD WiFi a Bluetooth modul	ANO	ANO

### Interaktivní tabule

Zadavatel požaduje dodávku 1 ks nového interaktivního plochého displeje. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry interaktivní tabule	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Podsvícení	LED	Direct LED
Uhlopříčka	min. 65 palců	65 palců
Sklo	tvrzený, antireflexní	tvrzené 7H, antireflexivní
Životnost	min. 50000 hodin	50.000 hodin
Jas	min. 400 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>
Vstupy – 3xHDMI 2.1, 1xVGA, 1xAudio 3.5 mm, 4xUSB 3.0, 1xUSB 1.0, 1xRS232, 2xRJ45, 1xUSB-C, 2xUSB Touchport, 1xOPS slot	ANO	ANO
Výstupy – 1xHDMI, 1xAudio 3.5 mm, 1xS/PDIF	ANO	ANO
Systém	Windows 10,8,7 nebo XP nebo Linux nebo Mac nebo Android nebo Chrome	Android 11
Dotykový nástroj – prst, pasivní infračervené pero	ANO	ANO

Jazyky displeje – min. čeština, angličtina, němčina, španělština	ANO	ANO
Mobilní vozík s úložným prostorem	ANO	ANO
Držák na stěnu kompatibilní s vozíkem	ANO	ANO
IFPD WiFi a Bluetooth modul	ANO	ANO

## Multimetr

Zadavatel požaduje dodávku 26 ks nových digitálních multimetrů. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Parametry multimetru	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Rozsah DC/AC napětí - 40mV/400mV/4V/40V/400V/600V	ANO	ANO
Rozsah DC/AC proudu - 400uA/4000uA/40mA/400mA/4A/10A	ANO	ANO
Rozsah odporu - 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	ANO	ANO
Měření kapacity	ANO	ANO
Měření frekvence	ANO	ANO
Volba rozsahu	automatická	Automatická
True RMS	ANO	ANO
Příslušenství – měřicí hroty	ANO	ANO

## Zdroj stejnosměrného napětí

Zadavatel požaduje dodávku 16 ks nových laboratorních zdrojů stejnosměrného napětí. Zadavatel požaduje, aby uchazečem nabídnuté zařízení splňovalo minimálně parametry specifikované v tabulce uvedené níže.

Zdroj stejnosměrného napětí	Požadovaná hodnota	Hodnota v nabídce
Rozsah napětí DC	0-60 V	0-60 V
Rozsah proudu DC	10 A	10 A
Fixní napětí	ANO	ANO
Ochrana proti přepětí	ANO	ANO
Přednastavení hodnot	4 paměti	4 paměti
Grafické zobrazení vstupního napětí a proudu	ANO	ANO
System automatického chlazení	ANO	ANO
Komunikace s PC	ANO	ANO
Displej	barevný LCD	barevný LCD 2,8"