

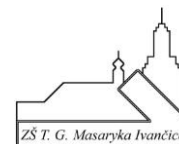
Příloha č. 1

Specifikace notebooky

Požadováno je 10 kusů notebooku dle níže uvedených parametrů.

Název položky: Notebook		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Operační systém	Legální trvalá licence profesionálního operačního systému pro správu a práci v doméně, předinstalovaný, v 64bitové verzi, v nejaktuálnější verzi, garance aktualizace operačního systému	
CPU	Minimálně čtyřjádrový, požadovaný procesor musí dosáhnout minimální hodnoty 8000 v testu benchmark CPU Passmark. Uchazeč musí ve své nabídce uvést skutečnou hodnotu testu benchmark CPU Passmark a doložit ji výpisem z internetových stránek benchmark testu CPU Passmark: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
RAM	Min. 8 GB typu DDR4	
HDD	Min. 256 GB v provedení SSD	
Displej	Min. 15.6" (1920 x 1080) LED antireflexní, matný	
WIFI	WiFi 802.11ac, WiFi 802.11n, WiFi 802.11g, WiFi 802.11b, WiFi 802.11a	
Klávesnice	Česká, podsvícená klávesnice s numerickým blokem vpravo	
Čtečka	Integrovaná čtečka paměťových karet SD	
Bluetooth	Min. Bluetooth v. 5.0	
Konektivita	USB 2.0 – min. 1x USB 3.0 – min 2x USB-C – min. 1x RJ45 (LAN) (1GB) HDMI port – min. 1x	
Hmotnost	Do 2,5 kg (hmotnost bez brašny)	
Ostatní	Integrovaná webová kamera s mikrofonom	

Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	



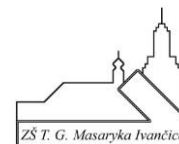
Příslušenství ke každému notebooku:	Brašna (obal na notebook) – určena pro přenos, vybavená tedy úchyty případně páskem přes rameno PC myš od stejného výrobce jako je výrobce notebooku	
Napájení:	Síťový adaptér součástí	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace Tablety

Požadováno je 30 kusů tabletu dle níže uvedených parametrů.

Název položky: tablet		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Operační systém	Trvalá licence mobilního operačního systému, předinstalovaná, v některé z posledních verzí od roku 2020 dále, garance aktualizace operačního systému	
CPU	Min. osmijádrový	
RAM	Min. 3 GB	
Kapacita úložiště	Min. 32 GB	
Displej	Min. 10"	
WIFI	Wi-Fi 5	
Čtečka	Integrovaná čtečka paměťových karet SD	
Bluetooth	Min. Bluetooth v. 5.0	
Konektivita	Min. USB 2.0 – min. 1x Kombinovaný port sluchátka/mikrofon	
Hmotnost	Do 0,7 kg (hmotnost bez pouzdra)	
Ostatní	Mikrofon Integrovaná webová kamera – Min. 5 MP	

Záruka:	24 měsíců daná výrobcem	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	



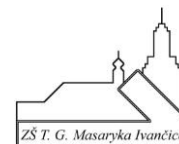
Příslušenství k tabletům:	Dokovací- napájecí boxy	
Napájení:	Síťový adaptér součástí	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace Roboty pro 1. st.

Požadováno je 2 kusy třídních sad dle níže uvedených parametrů

Název položky: Robotická stavebnice		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Obsah	• Robotická sada – 6x robotů v sadě pro 1 st. (4.roč.) • Úložný prostor pro roboty s nabíjením • Box pro kodér a příkazové karty • 6x prstenec pro zlepšení robota • Herní pole • Taška na uskladnění a přenášení • 7x sada příkazů	
Software	• Aplikace k ovládání robotické sady	

Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Napájení:	Integrované v boxu pro uložení robotů.	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

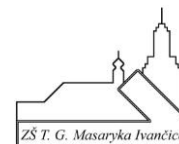


Specifikace Roboty pro 2. st.

Požadováno je 2 kusy třídních sad robotické stavebnice dle níže uvedených parametrů

Název položky: Robotická stavebnice		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Obsah	• Robotická sada – 5x box s konstrukčními díly • 5x box s elektronikou • obsahem boxu s elektronikou jsou 3 motory, optický senzor, nárazový senzor, elektromagnet, programovatelná jednotka a nabíjecí baterie	
Příslušenství	• herní pole min.12 dlaždic • přenosná taška • nabíjení robota a ovládání	
Software	• Aplikace k ovládání robotické sady	

Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Napájení:	Integrované v boxu pro uložení robotů.	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

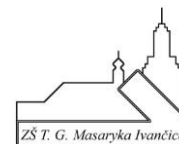


Specifikace Programovatelné desky pro 2. st.

Požadováno je 26 kusů dle níže uvedených parametrů

Název položky: Programovatelná deska		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Obsah	• Programovatelná deska • Procesor – ARM ARM Cortex-M0 32 bit procesor • ROM – 256kb • RAM 16kB • Frekvence 16MHz	
Konektivita	• Bluetooth 4.1 s BLE (Bluetooth low energy) • USB	
Snímače	• Akcelerometr (3 osy, 2/4/8g rozsah) • Kompas Freescale MAG3110 • Snímač teploty (-25 - +75°C) •	
Ovládání	• 2 tlačítka + Reset	
Display	• Maticový 5*5 LED diod	
Příslušenství	• Bateriový box pro napájení • USB kabel pro připojení desky k PC • Pouzdro pro programovatelnou desku	

Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače	

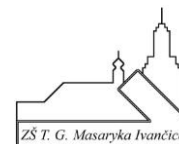


	podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Napájení:	1.8-3.6 VDC (bateriové pouzdro)	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace Interaktivní tabule sestava

Požadováno je 1 kus interaktivní sestavy

Název položky: Interaktivní sestava		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Obsah	• Projektor • Interaktivní tabule • Kabeláž • Ozvučení • Ovládací software • Montáž a servis	
Projektor	• FULL HD projektor • Rozlišení 1920 x 1080 pixelů • Laser zdroj světla • Intenzita světla 3600 lm • Dálkové ovládání	
Tabule	• Velikost min 195,6 cm úhlopříčně • Opatřena popisovatelnými křídly na fixy • Pojezdový pylon • Multidotyková	
Ozvučení	• Napájení 230 V • 15- 20 W • Konektivita do PC přes HDMI/display port	
Kabeláž	• HDMI konektivita (je možno použít i Display port na straně PC) • Kompletní instalace a propojení všech prvků interaktivní tabule	
Software	• Smart Notebook	
Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR	

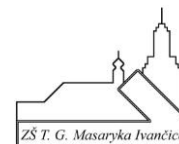


	podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Napájení:	Ze sítě 230 V	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace Interaktivní display (fixní)

Požadováno je 1 kus display

Název položky: Interaktivní display		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Obsah	• Interaktivní display • Montáž a servis • Kabeláž • Ovládací software	
Display	• UHD 4K display • 3840*2160 pixelů • Operační systém Windows 10 • Multidotykový • Rozměr 65" • S možností vestavěného PC modulu	
Software	• Windows 10 • Smart Notebook	
Příslušenství	• Dálkový ovladač • Dotykové pero • Montáž a servis	
Konektivita	• Kabeláž HDMI/Display port • HDMI (2x) • USB 3 (2x)	



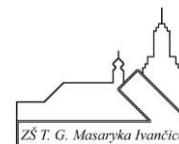
Záruka:	36 měsíců daná výrobcem s opravou na místě u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Napájení:	Ze sítě 230 V	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace 3D tiskárna

Požadováno je 2 kusy dle níže uvedených parametrů.

Název položky: 3D tiskárna		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Specifikace	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor 11.025cm ³ , výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood, Laybrick, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem, polykarbonát, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0	

Záruka:	24 měsíců daná výrobcem	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.	



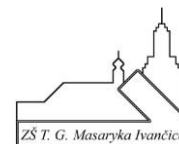
	označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Příslušenství:	Filament, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová	
Napájení:	Síťový adaptér součástí	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	

Specifikace Vizualizér

Požadováno je 1 kus dle níže uvedených parametrů.

Název položky: Vizualizér		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Specifikace	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software.	

Záruka:	24 měsíců daná výrobcem	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Příslušenství:	Software	
Napájení:	Síťový adaptér součástí	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	



Specifikace 3D tiskové pero

Požadováno je 4 kusy dle níže uvedených parametrů.

Název položky: 3D pero		Název nabízeného zařízení:
Požadovaná konfigurace:		Konfigurace nabízeného zařízení:
Specifikace	Funkce: kreslení Připojení: USB Tiskový materiál: PLA. PCL, Průměr filamentu: 1,75 mm Display: ne Hmotnost do 150 g Teplota zahřátí: 250°C	

Záruka:	24 měsíců daná výrobcem	
Způsob provádění záručního servisu a podpory:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. výrobní číslo) podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o záruce, konfiguraci a ovladače podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané identifikační číslo zařízení	
Příslušenství:	Kniha inspirací, šablony, filament	
Napájení:	Síťový adaptér součástí	
Druh zboží:	Pouze nové, nepoužité	