**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 2xUSB-C – min. 1x RJ45 (LAN) (1GB) HDMI port – min. 1x  |    |   |
| **Hmotnost**  | Do 2,5 kg (hmotnost bez brašny)  |    |   |
| **Ostatní**  | Integrovaná webová kamera s mikrofonem   |    |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. 1xKombinovaný port sluchátka/mikrofon  |    |   |
| **Hmotnost**  | Do 0,7 kg (hmotnost bez pouzdra)  |    |   |
| **Ostatní**  | MikrofonIntegrovaná 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 11.025cm3, 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   |     |