

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu plnenia

V zmysle Č. III bod 4) Rámcovej dohody č. 0729/2013 sa z dôvodu technického vývoja a momentálnej dostupnosti tovarov (z dôvodu ukončenia výroby niektorých tovarov uvedených v prílohe č. 1 Rámcovej dohody) zmluvné strany dohodli na modifikácii technických parametrov predmetu čiastkovej zmluvy nasledovne:

Digitálny fotoaparát II

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Olympus SP-720UZ
Vlastnosti	14 mpx, LCD 3 palce, 26x optický zoom, duálna obrazová stabilizácia; možnosť natáčania videa Full HD; 2 ks Li-Ion batérie vrátane nabíjačky, brašňa, kabeľáž kabeľáž - USB kábel + audio/video kábel, média s ovládačmi/základným softvérom, obal proti poškodeniu pri prenose, pamäťová karta 2GB; záruka 12 mesiacov

Externý disk 2,5" pre archiváciu II

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Intenso 1TB MemoryDrive black 2,5"
Vlastnosti	Kapacita: 1 TB; veľkosť 2,5"; rozhranie USB 3.0 a USB 2.0; kompatibilný s PC (Windows® 7/Vista®/XP); USB kábel, instalačná príručka, napájanie cez USB; záruka 12 mesiacov

Monitor III

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	DELL P2414H
Uhlopriečka	24"
Typ	LCD s podsvietením LED
Rozlíšenie	1920 x 1080 @ 60 Hz
Uhol pohľadu	178° horizontálne / 178° vertikálne
Svietivosť	250 cd/m2
Kontrastný pomer	1000:1
Odozva	8 ms G-T-G
Vstupy	VGA, DVI-D
Extra vstupy	4x USB 2.0 priamo na monitore
Pozorovacie uhly	178° horizontálne / 178° vertikálne
Nastaviteľnosť	Náklopný -4° to +21°, otočný okolo osi ; výškovo nastaviteľný min v rozsahu 13.0 cm; pivot o 90°
Iné	Slot na bezpečnostný zámok, podpora montážneho kitu VESA
Záruka	36 mesiacov v mieste dodania

Notebook V

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Hewlett Packard - HP EliteBook 820
Výkon CPU	Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 4000 bodov 4th Generation Intel® Core™ i7-4600U with Intel HD Graphics 4400 (2.1 GHz, 4 MB cache, 2 cores)* Up to 3.3 GHz with Intel Turbo Boost Technology
CPU:	podpora virtualizácie a paralelného spracovania, vPro technológia
Externá vyrovnávací pamäť:	L3 s kapacitou 4MB
M/B:	Čipová sada rovnakej značky ako CPU
RAM:	8 GB DDR3 1600MHz, 2 x 4GB, možnosť rozšírenia aspoň do 16 GB – sloty SODIMM podporujúce 2-kanálovú pamäť
HDD:	500 GB + 180 GB
Optická mechanika	Bez mechaniky

Obrazovka:	12.5" HD (1366 x 768) LED podsvietenie, matný, 720p webkamera
Grafická karta:	Integrovaná
Porty:	2x USB 3.0, 1x USB 3.0 stále napájaný, VGA DB-15, DisplayPort, Ethernet RJ-45, combo audio/mic konektor, čítačka pamäťových kariet podporované formáty MMC, SD, SDHC, SDXC, dokovací konektor
Zvuk:	Stereoreproduktory, combo audio/mic konektor, vstavaný mikrofón
Polohovacie zariadenie, klávesnica:	Integrované duálne polohovacie zariadenie Touchpad so zabudovanou funkciou scrollovania, pointstick, SK Klávesnica odolná voči poliatu tekutinou, slovenské rozloženie kláves
Batéria:	Dĺžka chodu batérie – min. 4.6 hodín
Prevedenie notebooku:	Odolná konštrukcia, kovové pánky displeja
Príslušenstvo:	Dokovacia stanica (spájana s notebookom cez dokovací port nie USB)
Rozmery	Max. 310mm x 21,53mm x 21mm
Hmotnosť:	Maximálne 1,4 kg
Bezpečnosť:	Ochrana pre BIOS heslom, (Štart PC/HDD/vstup do setup BIOS) SW a/alebo HW na rýchlu obnovu a zálohovanie dát v prípade chyby alebo ich vymazania TPM chip 1.2 Možnosť vypínania jednotlivých USB portov BIOS password chránený šifrovaním min 32byte
Certifikáty:	Nainštalovaný lokalizovaný SK, s platnou licenciou, verzia určená pre profesionálne použitie. Operačný systém je v súlade s koncepciou budovania IT na MŠVVaŠ SR. Windows 7 Professional
Operačný systém:	Win 7 Pro
Záruka	min. 36 mesiacov v mieste dodania, batéria 1 rok

Osobný počítač I

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	DELL OptiPlex 7010 SFF
Procesor	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min 2800 bodov, Intel® Pentium® G870 Processor
Pamäť	2GB 1600MHz DD3 (celkovo min. 4 sloty)
Pevný disk	250 GB, 7200 rpm, SATA
Optická mechanika	DVD-ROM interná
Klávesnica	Slovenská, plnej veľkosti, s podporou €
Myš	USB 3-Button Optical s kolieskom - Scroll
Sieťový adaptér	Integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45
Grafická karta	Integrovaná na doske. Možnosť pripojenia 2 monitorov
Sloty a porty	1x PCIe x16; 1x PCIe x4; 10x USB z toho 4x USB 3.0; 1x sériový port; 1x VGA; 2x DP
Operačný systém	Nainštalovaný lokalizovaný SK, s platnou licenciou. Operačný systém je v súlade s koncepciou budovania IT na MŠVVaŠ SR. Microsoft Windows Pro, SK
Skrinka	Prevedenie small form factor SFF, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne, výška max. 9.5 cm
Zdroj	240W integrovaný v PC
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; Senzor upozorňujúci na otvorenie skrinky; Integrovaný security chip TPM 1.2; Integrované SW a HW riešenie na zálohovanie dát, vrátane OS a jeho nastavení; Všetky komponenty PC zostavy sú rovnakej značky (klávesnica, myš, samotné PC); Slot na bezpečnostný zámok
Záruka	36 mesiacov . Odstránenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste dodania, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Monitor I

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Benq GL2250
Uhlopriečka	21"
Typ	LCD s podsvietením LED
Vstupný signál	VGA; DVI
Rozlíšenie	1920x1080bodov @ 60 Hz
Jas	250 cd/m2
Kontrast	1000:1
Doba odozvy	5 ms
Iné	Slot na bezpečnostný zámok, podpora montážneho kitu VESA
Záruka	36 mesiacov v mieste dodania

Osobný počítač III

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	DELL Precision T1700
Procesor	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min 9250 bodov
Pamäť	8GB 1600MHz DDR3 (celkovo min. 4 sloty)
Pevný disk	1 TB, 7200 rpm, SATA III
Optická mechanika	DVD +/-RW interná
Klávesnica	Slovenská, plnej veľkosti, s podporou €
Myš	USB 2-Button Optical s kolieskom - Scroll
Sieťový adaptér	Integrovaný adaptér 100/1000 Mbps Ethernet, RJ45
Grafická karta	Diskrétna grafická karta s 2GB pamäťou, PCIe x16; Možnosť pripojenia druhej grafickej karty s podporou PCIe x16
Sloty a porty	1x PCIe x16; 1x PCIe x4; 1x PCIe x1; 1x PCI; 10x USB z toho 4xUSB 3.0; 1x sériový port; 1x VGA; 2x DP;
Operačný systém	Nainštalovaný lokalizovaný SK, s platnou licenciou. Operačný systém je v súlade s koncepciou budovania IT na MŠVVaŠ SR. Microsoft Windows Pro, SK
Skrinka	Prevedenie Minitower, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí a zmene; Senzor upozorňujúci na otvorenie skrinky; Integrovaný security chip TPM 1.2; Integrované SW a HW riešenie na zálohovanie dát, vrátane OS a jeho nastavení; Všetky komponenty PC zostavy sú rovnakej značky (klávesnica, myš, samotné PC); Slot na bezpečnostný zámok;
Záruka	36 mesiacov . Odstránenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste dodania, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

USB kľúč

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Kingston DT 100 G3/16GB
Kapacita	16GB
Pripojenie	USB 3.0

SW balík k PC/notebooku I

- A. Kancelársky softvérový balík na vytváranie dokumentov, tabuliek, prezentácií a elektronickej pošty - **Microsoft Office Standard, Select program**
- B. Antivírusový softvér so zabezpečením kontroly vymeniteľných médií (USB kľúče, ext. HDD a podobne), zabezpečenie pred úplným zlyhaním ochrany notebooku, skenovanie bezpečných protokolov (HTTPS/SSL). Antivírusový softvér nemôže počas prezentácií informovať o stave aktualizácií, aby neprerušoval proces výučby a zároveň musí obsahovať funkciu automatického skenovania, ktoré sa aktivuje len v prípade, že je notebook pripojený prostredníctvom AC adaptéra do siete, aby tak neuberal z výdrže batérie notebooku pri vykonávaní

automatického skenovania. Ďalšie funkcie sú výhodou. V cene zariadenia sú započítané aj náklady inštaláciu aplikácií na PC alebo Notebooku - **ESET EndPoint Antivírus s predplatenu aktualizáciou na obdobie 3 rokov**

Tlačiareň I. - osobná ČB

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	LaserJet Pro P1606dn
Typ tlačiarne	Laser, čiernobiela
Formát	A4, A5, B5, obálky (C5, DL, B5)
Rýchlosť tlače	25 str./min
Kvalita tlače	600 × 600 dpi
Pamäť	32 MB
Odporúčané pracovné využitie	2 000 strán za mesiac
Vstupný zásobník	250 listov A4 (možnosť podávania obálok)
Duplex	Automatický
Rozhranie a pripojiteľnosť	USB 2.0, FastEthernet 10/100 Base-TX
Príslušenstvo	3m kábel USB
Záruka	24 mesiacov

Tlačiareň IV. - multifunkčná A3 farebná atramentová

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	HP OfficeJet 7500 e- All-in-One A3+
Typ tlačiarne	Multifunkčné zariadenie atrament, farebné
Formát	A3
Rýchlosť tlače	30 str./min ČB; 30 str./min. farba
Kvalita tlače	4800x1200dpi color, 600dpi black
Počet samostatných farieb	4
Skener	24 bit farebná hĺbka
Rýchlosť kopírovania	30 str./min ČB aj Color
Zoom:	min. 25-400%
Fax:	Áno
Pamäť faxu:	100 strán, a 100 čísiel predvoľby
Odporúčané pracovné využitie	7 000 strán za mesiac
Vstupný zásobník	150 listov
Automatický podávač dokumentov	Áno
Rozhranie a pripojiteľnosť	1x USB2.0 host port + 1x Ethernet
Sloty:	Na pamäťové karty
Tlačové jazyky	PCL3
Záruka	36 mesiacov v mieste dodania

UPS 650W

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V
Technológia:	Line Interactiv
Výstupný výkon:	670W / 1000 VA
Menovité výstupné napätie:	230V
Núdzové vypínanie:	Áno
Porty	RS-232, 1x voľný slot, USB
Pripojenie výstupu:	8x IEC 320 C13
Prevedenie UPS:	Tower
Záruka	36 mesiacov, 2 roky na batériu