

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:

1.) Osobný počítač I

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	DELL OptiPlex 7020 MT
Procesor	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min 6490 bodov
Pamäť	4GB 1600MHz DDR3 (celkovo min. 4 sloty)
Pevný disk	500 GB, 7200 rpm, SATA
Optická mechanika	DVD +/-RW 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; 1x PCIe x1; 1x PCI; 10xUSB 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 Mini Tower, možnosť použiť skrinku horizontálne aj vertikálne
Zdroj	280W
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.

Osobný počítač II

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	DELL Precision T1700 MT
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;

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

Notebook III

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	HP ProBook 650 Notebook PC
Výkon CPU	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 3600 bodov
RAM:	4 GB
Pevný disk	500 GB / 7200rpm
Ochrana HDD	Notebook obsahuje aktívnu ochranu HDD proti otrasom (3D akcelerometer snímajúci pohyb vo všetkých troch osiach aktívne zaparkuje hlavičky HDD v prípade zvýšeného zrýchlenia v ktorejkoľvek z týchto troch osí)
Display	LED 15.6" LED HD matný
Grafická karta	Integrovaná
Audio	Áno, Integrované Stereo reproduktory
Optická mechanika	DVD+/-RW interná
Sloty	1x ExpressCard/54 slot, 1x Media Card reader
WEB kamera	Integrovaná
Sieťový adaptér	Sieťové pripojenie 10/100/1000 Mbps integrované na doske, RJ45
Porty:	Porty 5x USB 3.0, 1x VGA konektor, 1x DisplayPort, RJ45, 1x konektor umožňujúci pripojenie dokovacej stanice, 1x konektor umožňujúci pripojenie externej batérie. Zariadenie umožňuje pripojenie externej batérie bez obmedzenia funkcionality celého systému (napr. bez nutnosti výmeny primárnej alebo sekundárnej batérie za optickú mechaniku). Zároveň umožňuje dokovanie aj s takto pripojenou sekundárnou batériou a jej dobíjanie v dokovacej stanici.
Bezdrôtové technológie	WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth

Operačný systém	Nainštalovaný lokalizovaný SK, s platnou licenciou, verzia určená pre profesionálne použitie. Operačný systém je v súlade s koncepciou budovania IT na MŠVVaŠ SR - Win 7 Professional 64
Akumulátor	6 bunková batéria Li-ion
Hmotnosť	Max. 2,8 kg vrátane optickej mechaniky
Bezpečnosť	Slot pre bezpečnostný zámok Kensington; TPM čip 1.2; Integrovaný snímač odtlačku prstov;
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí; SW na rýchlu obnovu OS v prípade chyby alebo ich vymazania.
	Kryptografické funkcie pre autentifikáciu užívateľa prostredníctvom integrovaného snímača odtlačku prsta
Príslušenstvo	Taška + klávesnica s myšou + Dokovacia stanica s portami: 3x USB 3.0, 1x VGA, DVI-D, Display port, RJ45;
Záruka	36 mesiacov v mieste dodania, batéria 1 rok

Notebook II

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	HP 450G0 Notebook
Výkon CPU	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 3600 Intel® Core™ i5-4210U, 1,70 GHz / 2,70 GHz
RAM:	4 GB
Pevný disk	320 GB, 5400 rpm
Display	LED 15.6" LED HD matný
Grafická karta	Integrovaná
Audio	Áno, Integrované Stereo reproduktory
Optická mechanika	DVD+/-RW interná
Sloty	1x čítačka pamäťových kariet pre SD, SDHC, SDXC, MMC, MMC+, Memory Stick
WEB kamera	Integrovaná
Sieťový adaptér	Sieťové pripojenie 10/100/1000 Mbps integrované na doske, RJ45
Porty:	Porty 2x USB 2.0; 2x USB 3.0; 1x VGA konektor; 1x HDMI; RJ45;
Bezdrôtové technológie	WLAN 802.11a/b/g/n, Bluetooth
Operačný systém	Nainštalovaný lokalizovaný SK, s platnou licenciou, verzia určená pre profesionálne použitie. Operačný systém je v súlade s koncepciou budovania IT na MŠVVaŠ SR - Microsoft Windows 7 Pro 64 / Microsoft Windows 8 Pro
Akumulátor	6 bunková batéria Li-ion
Hmotnosť	Max. 2,6 kg vrátane optickej mechaniky
Iné	Ochrana BIOSu heslom pri zapnutí; SW na rýchlu obnovu OS v prípade chyby alebo ich vymazania;
Príslušenstvo	Taška
Záruka	36 mesiacov v mieste dodania, batéria 1 rok

Notebook V

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Hewlett Packard EliteBook 820
Výkon CPU	Intel® Core i5-4210U
CPU:	podpora virtualizácie a paralelného spracovania, vPro technológia
Externá vyrovnávací pamäť:	L3 s kapacitou 4MB
M/B:	Čipová sada rovnakej značky ako CPU
RAM:	4 GB DDR3 1600MHz, jeden voľný slot, možnosť rozšírenia aspoň do 16 GB – sloty SODIMM podporujúce 2-kanálovú pamäť
HDD:	500GB 7.2

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, 1x 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 pánty displeja
Príslušenstvo:	Dokovacia stanica (spájana s notebookom cez dokovací port nie USB)
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
Záruka	min. 36 mesiacov v mieste dodania, batéria 1 rok

2.) 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	8ms G-T-G
Vstupy	VGA, DVI-D
Extra vstupy	2x USB 2.0 priamo na monitore
Pozorovacie uhly	178° horizontálne / 178° vertikálne
Nastaviteľnosť	Náklonný -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

Digitálny projektor I

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Epson EB- X11
Technológia:	3x LCD
svietivosť - farebný výstup	2 600 ANSI lumenov
kontrast	3000:1
Fyzické rozlíšenie:	XGA, 1024 x 768

Životnosť výbojky:	5000 hodín ECO režim
Formát obrazu:	4:3
Korekcia skreslenia	automatické vertikálne $\pm 30^\circ$, horizontálne $\pm 30^\circ$
Reproduktory	Áno
Projekčná vzdialenosť	od 1 - 10,00 m; 60 palcová projekčná plocha: 1,8 – 2,17 m
Projekčná veľkosť plátna	30 - 300 "
Digitálny Zoom	Manuálny
Konektory	1 x USB 2.0 typu A; 1 x USB 2.0 typu B; 1 x VGA vstup; 1x S-Video vstup; 1 x RS232C; VGA výstup; Audiovýstup; stereofónny konektor mini-jack;
Hmotnosť	2,3 kg
Príslušenstvo	Ukazovátka navyše, okrem ukazovátka štandardne baleného s tovarom
Záruka	24 mesiacov
Funkcie	USB display, Automatická voľba vstupného signálu, Automatická korekcia lichoběžníka, Kompatibilný s vizualizéromi, Okamžité zap./vyp.,

UPS 4200W

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	APC Smart-UPS On-line 6000VA, tower/rack, SURT6000RMXLI
Technológia:	On-Line s dvojitou konverziou
Výstupný výkon:	4 200 W / 6 000 VA
Menovité výstupné napätie:	230V
Automatický Bypass	Áno
Porty	DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, voľný slot
Pripojenie výstupu:	8x IEC 320 C13; 2x IEC 320 C19; 4x IEC Jumpers
Rozšírenie kapacity:	Možnosť doplniť 4 batériové moduly na škálovanie doby prevádzky
Prevedenie UPS:	Konvertovateľné Rack/Tower
Záruka	36 mesiacov, 2 roky na batériu

UPS 1200W

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V
Technológia:	LineInteractive
Výstupný výkon:	1200W / 1500 VA
Menovité výstupné napätie:	230V
Núdzové vypínanie:	Áno
Porty	RS-232, 1x voľný slot, USB
Pripojenie výstupu:	8x IEC 320 C13
Prevedenie UPS:	Konvertovateľné Rack/Tower
Záruka	36 mesiacov, 2 roky na batériu

Set pre videokonferenciu

Parameter	Technické parametre
Výrobca a model:	Logitech HD Webcam C920 + Logitech Wireless Headset H600
Vlastnosti	Webkamera + slúchadlá a mikrofón Headset H600 pre videokonferenciu vrátane kabeľáže a ovládacieho softvéru. Minimálne technické parametre: min. SD videokonferencia s redukciou šumu, mikrofón pre viac ako jednu osobu. Ďalšie funkcie sú výhodou. V cene zariadenia sú započítané aj náklady na sprevádzkovanie v priestoroch verejného obstarávateľa vstupujúce do ceny obstarania - ak relevantné. Umiestnenie - priestory s kanceláriami odborných zamestnancov projektu záruka 12 mesiacov