

Příloha č. 1 - podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Max. cena celkem bez DPH, kterou nelze překročit
U21 - Univerzita reflektující problémy regionu severozápadních Čech, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010208				
1A	Stolní počítač	1	10 115,00	10 115,00
1B	Počítač pro simulace a vizualizaci	1	23 990,00	23 990,00
1C	Monitory stejné 27"	2	3 050,00	6 100,00
1D	Dataprojektor	1	10 665,00	10 665,00
				50 870,00

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Max. cena celkem bez DPH, kterou nelze překročit
U21 - Kvalitní, moderní a otevřená instituce, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002408				
2A	PC	5	12 087,00	60 435,00
2B	Notebook	1	11 850,00	11 850,00
				72 285,00

Celkem 123 155,00

Účastník doplní do zelených políček konkrétní zboží a komponenty, které nabízí.				
U21 - Univerzita reflektující problémy regionu severozápadních Čech, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010208				
1A	Požadavek		Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	9 701,00 Kč
	Stolní počítač		Nabídková cena celkem bez DPH	9 701,00 Kč
	Počet kusů:	1	DPH	2 037,21 Kč
	Nabízený produkt (produktové číslo)	PC sestava HAL3000 v uvedené konfiguraci	Nabídková cena celkem včetně DPH	11 738,21 Kč
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	Miditower, min 2 x USB zepředu (z toho min 1xUSB 3.0), vstup na sluchátka a mikrofon zepředu.	Miditower, 2x USB 3.0, 2x audio na čelním panelu	
	Zdroj:	Výkon min. 400W, 120mm ventilátor, aktivní PFC	450W, Akt. PFC	
	Procesor:	x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark min. 8000 bodů (2050 single thread) dle https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Dodavatel uvede celkovou průměrnou hodnotu bodů ze všech měření. Tuto hodnotu zadavatel doporučuje doložit printscreenem ze stránky www.cpubenchmark.net ;	INTEL Core i3-8100	
	Operační paměť:	8 GB DDR4 (v konfiguraci 2x4GB moduly)	2x 4GB DDR4 2666MHz	
	Pevný disk:	SSD min. 240 GB, rychlost zápisu min. 500 MB/s	KINGSTON SSD 240GB UV500	
	Grafická karta	Integrovaná, nebo dedikovaná. Umožňující připojení a současný běh dvou monitorů (položka 1C) pomocí digitálních výstupů (HDMI, DVI atd.).	integrovaná intel HD, až 3 monitory	
	Operační systém:	64bitový profesionální operační systém, aktuální CZ verze nabízená výrobcem. Kompatibilní se stávajícím počítačovým prostředím univerzity. Licence umožňující downgrade na starší verze OS. OS podporovaný výrobcem (formou aktualizací) min. do roku 2025. Licence nesmí být formou upgrade ze starší verze	OEM Windows 10 Professional, 64 bit, CZ	
	Rozhraní, porty a ostatní:	LAN 1Gbit, min 6x USB z toho 2x 3.0 a výše, zvuková karta (integrovaná), výstup na sluchátka/mikrofon.	4 x USB 2.0 ; 2 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0); 1 x RJ-45 gigabit LAN; 3 x audio jack	
	Klávesnice:	Nízký zdvih připojená kabelem, s podporou jazyků CZ a EN, standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Delete, Home, End, Page Up, Page Down a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky, neredukovaná velikost klávesy pravý Shift a bez přidané funkční klávesy napravo nebo nalevo od klávesy pravý Shift (např. Macro).	ano ano	
	Myš:	USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, kolečko, 3 tlačítka, min. délka těla 12 cm, min. délka kabelu 1,5m.	ano	
	Příslušenství:	Kabely k propojení s monitory (položka 1C), reproduktory.	2x HDMI kabel	
	Další požadavky:	Oprávněným zaměstnancům zadavatele musí být i v záruční době umožněno otevření skříňové počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC.	ano	
Záruka:	min. 2 roky	2 roky		
1B	Požadavek		Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	23 932,00 Kč

Počítač pro simulace a vizualizaci		Nabídková cena celkem bez DPH	23 932,00 Kč
Počet kusů:	1	DPH	5 025,72 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	PC sestava HAL3000 v uvedené konfiguraci	Nabídková cena celkem včetně DPH	28 957,72 Kč
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	Midtower a větší, osazený dvěma ventilátory min. 80 mm	Midtower Regnum RG4 Pure Black, 3x 120mm ventilátor
	Zdroj:	Výkon min. 650W, 80 PLUS GOLD	EVGA zdroj 650 GQ / 650W / modulární kabeláž / 80 Plus GOLD
	Procesor:	x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark min. 11500 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Dodavatel uvede celkovou průměrnou hodnotu bodů ze všech měření.	AMD Ryzen 5 2600
	Operační paměť:	8 GB DDR4 (v konfiguraci 2x4GB moduly)	KINGSTON HyperX FURY 8GB DDR4 2666MHz / DIMM / CL15 / černá / KIT 2x 4GB
	Základní deska, rozšiřitelnost:	4 paměťové sloty. 3x PCI-E 16x ver. 3.x nebo 2x PCI-E 16 ver. 3.x a 1x PCI-E 4x (event. 8x). Při zapojení obou grafických karet do PCI-E 16x musí být k dispozici volný a přístupný slot pro zapojení karty s rozhraním PCI-E 4x.	MSI X470 GAMING PLUS / AM4 / Ryzen / 4x DDR4 DIMM / 2x M.2 / ATX 2 x PCIe 3.0 x16 slot 1 x PCIe 2.0 x16 slot (podporuje x4 režim) 3 x PCIe 2.0 x1 slot
	Pevný disk:	SSD min. 480 GB	ADATA SU630 480GB SSD
	Grafické karty	Dvě grafické karty	ano
		Každá min. 6 GB GDDR6 paměti, Passmark Videocard Average G3D Mark min. 11700 (www.videocardbenchmark.net), výstup na monitor. Podpora CUDA.	2x MSI GeForce GTX 1660 Ti VENTUS XS 6G OC / PCIe / 6GB DDR6 / HDMI / 3x DP
	Operační systém:	OS nemusí být součástí dodávky	bez OS
	Rozhraní, porty a ostatní:	LAN 1Gbit, min.6x USB z toho 2x 3.0 a výše.	Gigabit LAN; 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) 2 x USB 3.1 Gen2
	Klávesnice:	připojená kabelem, s podporou jazyků CZ a EN, standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Delete, Home, End, Page Up, Page Down a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky, neredukovaná velikost klávesy pravý Shift a bez přidané funkční klávesy napravo nebo nalevo od klávesy pravý Shift (např. Macro).	ano
	Další požadavky:	Oprávněným zaměstnancům zadavatele musí být i v záruční době umožněno otevření skříně počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC.	ano
	Záruka:	min. 2 roky	2 roky

1C	Požadavek	Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	2 687,00 Kč
Monitory stejné 27"		Nabídková cena celkem bez DPH	5 374,00 Kč
Počet kusů:	2	DPH	1 128,54 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	Philips LCD 273V5LHAB 27"	Nabídková cena celkem včetně DPH	6 502,54 Kč
Minimální konfigurace:	Rozlišení	Full HD (1920x1080)	1920x1080
	Úhlopříčka	27"	27"
	Technologie	LCD LED	ano
	Typ obrazu	rovná	ano
	Odezva	max. 5 ms	5ms
	Jas	min. 250 cd/m2	300 cd/m2
	Grafické vstupy	Digitální pro propojení s položkou 1A	HDMI kabel
	Záruka:	min. 2 roky	2 roky

1D	Požadavek	Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	10 407,00 Kč
Dataprojektor		Nabídková cena celkem bez DPH	10 407,00 Kč
Počet kusů:	1	DPH	2 185,47 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	Acer DLP H6517ABD	Nabídková cena celkem včetně DPH	12 592,47 Kč
Minimální konfigurace:	Typ zařízení	Dataprojektor	ano
	Projekční vzdálenost	alespoň v rozsahu 2-6m	1,5 - 9,8m
	Širokouhly	Ano	ano
	Nativní rozlišení	1920x1080	1920 x 1080 FullHD
	Svítivost	min. 3400 ANSI lm	3400 lm
	Kontrast	min. 20000:1	20 000:1
	Grafické vstupy	HDMI	1x HDMI
	Ostatní vstupy/výstupy	USB	1x USB Mini-B
	Životnost lampy v módu NORMAL	alespoň 3000 hodin	5000h / 6000h
	Příslušenství součástí dodávky	Brašna pro přenášení	součást balení
		Kabel HDMI 5m	ano
	Záruka:	min. 2 roky	2 roky

U21 - Kvalitní, moderní a otevřená instituce, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002408			
2A	Požadavek	Nabídková cena za kus bez DPH	8 972,00 Kč
PC		Nabídková cena celkem bez DPH	44 860,00 Kč

Počet kusů:	5		DPH	9 420,60 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	PC sestava HAL3000 v uvedené konfiguraci		Nabídková cena celkem včetně DPH	54 280,60 Kč
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	Počítačová skříň: externí pozice 2x 5,25" + 1x 3,5", na předním panelu konektory 2x USB (z toho alespoň 1x USB 3), konektory na sluchátka a mikrofon	Miditower; externí 2 x 5,25" + 1 x 3,5"; 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x sluchátkový výstup, 1 x vstup pro mikrofon	
	Procesor:	CPU x86-64 kompatibilní, integrované grafické jádro, PassMark CPU Mark min. 7300 bodů (1800 single thread) dle www.cpubenchmark.net. Dodavatel uvede celkovou průměrnou hodnotu bodů ze všech měření. Tuto hodnotu zadavatel doporučuje doložit aktuálním printscreenem ze stránky www.cpubenchmark.net	AMD Ryzen 3 2200G	
	Operační paměť:	min. 8GB DDR4 RAM	8GB DDR4	
	Disk:	NVMe M2 SSD, min 480GB	KINGSTON A1000 480GB SSD PCIe NVMe	
	grafická karta	integrovaná v CPU, výkon min. 1750 bodů dle videocardbenchmark.net. Tuto hodnotu zadavatel doporučuje doložit aktuálním printscreenem ze stránky www.videocardbenchmark.net	Radeon RX Vega 8	
	Operační systém:	64bitový operační systém, aktuální verze nabízená výrobcem. Kompatibilní se stávajícím počítačovým prostředím univerzity. OS podporovaný výrobcem (formou aktualizací) min. do roku 2025. Licence nesmí být formou upgrade ze starší verze OS	OEM Windows 10 Professional, 64 bit, CZ	
	výstupy:	Základní deska: podpora RAM až do 32GB, GLan (RJ-45), min 6x SATA konektor, min. 6x USB (z toho 4x USB3) na zadním panelu, výstupy integrované grafické karty min. D-SUB + DVI + HDMI, M2 slot pro SSD	2 x DDR4 paměťový slot, podpora až 32 GB; 6 x SATA 6Gb/s port; Gigabit LAN; 1 x VGA; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 2 x USB 2.0 port; 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0); 1 x RJ-45; 3 x audio jack; 1 x Ultra M.2 slot	
	mechanika:	DVD-RW	ano	
	Rozhraní + funkce			
	další:	dodáno s klávesnicí a myší; Nezaplombovaná case - oprávněným zaměstnancům zadavatele musí být i v záruční době umožněno otevření skříňové počítače a instalace dalších komponent PC	ano	
	Záruka:	min. 2 roky	2 roky	

2B	Požadavek	Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	11 765,00 Kč
Notebook		Nabídková cena celkem bez DPH	11 765,00 Kč
Počet kusů:	1	DPH	2 470,65 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	Lenovo V330-14IKB	Nabídková cena celkem včetně DPH	14 235,65 Kč
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	notebook	
	Procesor:	x86-64 kompatibilní, min 5000 bodů (průměr) dle www.cpubenchmark.net, single thread výkon min. 1900 bodů. Dodavatel uvede celkovou průměrnou hodnotu bodů ze všech měření. Tuto hodnotu zadavatel doporučuje doložit aktuálním printscreenem ze stránky www.cpubenchmark.net	Intel Core Processor i3-8130U
	Operační paměť:	min. 4GB, DDR4	4GB DDR4
	Disk:	SSD min. 240 GB, M2	256GB SSD M.2
	obrazovka:	Velikost obrazovky: 13,3" nebo 14"; Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080; matný displej	14" FHD 16:9 (1920x1080) TN, matný LED podsvícení + webkamera HD720p
	Operační systém:	64bit operační systém, aktuální verze nabízená výrobcem. Kompatibilní se stávajícím počítačovým prostředím univerzity. OS podporovaný výrobcem (formou aktualizací) min. do roku 2025. Licence nesmí být formou upgrade ze starší verze OS	Microsoft Windows 10 Professional 64bit
	výstupy:	Vstupní a výstupní porty: min. 3 x USB, konektor pro sluchátka, HDMI konektor	VGA, HDMI, RJ45, 2 x USB 3.0 (jeden stále napájený), 2x USB-C Gen 1, čtečka karet 4v1, audio vstup/výstup combo jack
	síťová karta	Glan (RJ-45 konektor), zabudovaná v notebooku nebo jako externí USB zařízení	gigabit LAN s integrovaným konektorem
	mechanika:	ne	ne
	Rozhraní + funkce	Bluetooth 4.0 nebo vyšší, Wifi; Interní reproduktory: ano; Interní mikrofon: ano; Webkamera: ano	2 reproduktory (2 watt x 2), 1x mikrofon Komunikace: Bluetooth 4.1 Síť: Ethernet 10/100/1000, WiFi (1x1 AC)
	další:	Polohovací zařízení: Touchpad; Hmotnost: max. 1,7 kg	Touchpad; 1,55kg
	Záruka:	min. 2 roky	2 roky



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY