

Příloha č.1 Podrobná specifikace položek

Uchazeč:						
(obchodní firma nebo název)				business communication s.r.o.		
Sídlo:				Pod Všemi svatými 15, 301 00 Plzeň		
(v případě fyzické osoby bydliště)						
(celá adresa vč. PSČ)						
Právní forma:				společnost s ručením omezeným		
IČ:				26353717		
DIČ:				CZ26353717		
Položka	Předmět	Ks	Max. cena za ks bez DPH	Nabízená cena za ks bez DPH	Celková nabízená cena za položku bez DPH	
1A	Počítačová sestava (77 Kfy 39)	21				
1B	Výpočetní GPU (77 Kfy 39)	21	52 472,80 Kč	52 400,00 Kč	1 100 400,00 Kč	
2A	Počítačová sestava (95 KI 7.06)	19	49 587,00 Kč	49 500,00 Kč	940 500,00 Kč	
2B	Multimediální GPU (95 KI 7.06)	19				
3A	Počítačová sestava (77 KI 19 (6.13) + 20 (6.14))	62	35 546,10 Kč	32 163,00 Kč	1 994 106,00 Kč	
4A	Počítačová sestava (77 KI 21 - 7.07)	13	37 190,00 Kč	32 589,00 Kč	423 657,00 Kč	
5A	Počítačová sestava (77 KI 22 - 7.08)	8	37 190,00 Kč	32 589,00 Kč	260 712,00 Kč	
6A	Počítačová sestava (77 DEK 23, 24 + 25)	93	35 537,98 Kč	31 844,00 Kč	2 961 492,00 Kč	
7A	Notebooky pro učebnu (KMA 7.17)	14	19 834,71 Kč	19 800,00 Kč	277 200,00 Kč	

1A	Počítačová sestava (77 Kfy 39)	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	21		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5GHz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny
	Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
	Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD s možností RAID 0/1/5/10	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
	Grafický akcelerační zdroj:	Integrovaná s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
	Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 750W) pro provoz vč. GPU akceleračního stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 850W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
	Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1(z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
	Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plně výšky (osaditelný položkou 1B), 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plně výšky (osaditelný položkou 1B), 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language
	Výrobem podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
	BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
	Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
	Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black

	Monitor:	min. 23,7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškově nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 ; Odezva maximálně 5ms (GTG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukci.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
	Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, nožnost otírání počítačové skříně a přidávání/odebírání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

1B	Výpočetní GPU (77 Kfy 39)	GIGABYTE VGA NVIDIA GeForce® RTX 2080 Ti 11G, 11GB GDDR6	
Počet kusů:	21		
Minimální konfigurace:	Vlastnost	min. 11GB GDDR6, PCIe x16 3.0, sběrnice min. 352bit, min. 1x DP (propojení k monitoru položky 1A), min. 16 700 bodů v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net .	ano, vše splňuje, 11GB GDDR6, PCIe x16 3.0, sběrnice 352 bit, 3x DP, grafický čip dle videocardbenchmark.net - 16740 bodů v Average G3D Mark
	Záruka:	min. 36 měsíců, výměnným způsobem do 14 kalendářních dnů	ano, záruční doba 36 měsíců, výměnný způsob do 14 kalendářních dnů

2A	Počítačová sestava (95 KI 7.06)	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	19		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5GHz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny
	Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
	Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD s možností RAID 0/1/5/10	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
	Grafický akcelérátor:	integrovaná s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
	Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 750W) pro provoz vč. GPU akcelérátoru stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 850W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
	Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
	Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plně výšky (osaditelný položkou 2B), 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plně výšky (osaditelný položkou 2B), 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language
	Výrobce podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
	BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
	Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
	Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
	Monitor:	min. 23,7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškově nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 ; Odezva maximálně 5ms (GTG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukci.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
	Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, nožnost otírání počítačové skříně a přidávání/odebírání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

2B	Multimediální GPU (95 KI 7.06)	GIGABYTE VGA NVIDIA GeForce® RTX 2070 8G, 8GB GDDR6	
-----------	---------------------------------------	--	--

Počet kusů:	19		
Minimální konfigurace:	Vlastnost	min. 8GB GDDR6, PCIe x16 3.0, sběrnice min. 256bit, min. 1x DP (propojení k monitoru položky 2A), min. 14 100 bodů v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net .	ano, vše splňuje, 8GB GDDR6, PCIe x16 3.0, sběrnice 256 bit, 3x DP, grafický čip dle videocardbenchmark.net - 14117 bodů v Average G3D Mark
	Záruka:	min. 36 měsíců, výměnným způsobem do 14 kalendářních dnů	ano, záruční doba 36 měsíců, výměnný způsob do 14 kalendářních dnů

3A	Počítačová sestava (77 KI 19 (6.13) + 20 (6.14))	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	62		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5Ghz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny
	Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
	Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
	Grafický akcelerační:	integrovaná s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
	Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 450W) pro provoz stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 460W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
	Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
	Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plné výšky, 2x PCIe x4 plné výšky, 1x PCI x1 min. 1x GLAN RJ45	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plné výšky 2x PCIe x4 plné výšky, 1x PCI x1 + Intel I210 1Gb Ethernet Adapter (1X1GbE)
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language
	Výrobce podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
	BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
	Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
	Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
	Monitor:	min. 23,7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškově nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 ; Odezva maximálně 5ms (GTG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukcí.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
	Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, možnost otírání počítačové skříně a přidávání/odebrání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

4A	Počítačová sestava (77 KI 21 - 7.07)	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	13		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5Ghz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny

Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
Grafický akcelérátor:	integrována s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 450W) pro provoz stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 460W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plně výšky, 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1 min. 1x GLAN RJ45 min. 1x RS232	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plně výšky 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1 + Intel I210 1Gb Ethernet Adapter (1X1GbE), PCIe card with serial and parallel port
Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language
Výrobce podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnice tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
Monitor:	min. 23.7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškové nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 ; Odezva maximálně 5ms (GTG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukcí.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, možnost otevírání počítačové skříně a přidávání/odebírání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

5A	Počítačová sestava (77 KI 22 - 7.08)	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	8		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5Ghz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny
	Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
	Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
	Grafický akcelérátor:	integrována s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
	Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 450W) pro provoz stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 460W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
	Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
	Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plně výšky, 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1 min. 1x GLAN RJ45 min. 1x RS232	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plně výšky 2x PCIe x4 plně výšky, 1x PCI x1 + Intel I210 1Gb Ethernet Adapter (1X1GbE), PCIe card with serial and parallel port
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language

Výrobce podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black
Monitor:	min. 23,7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškově nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 : Odezva maximálně 5ms (GTG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukci.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
Záruka:	min. 60 měsíců zasahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, možnost otírání počítačové skříně a přidávání/odebrání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

6A	Počítačová sestava (77 DEK 23, 24 + 25)	DELL Precision 3630 Tower	
Počet kusů:	93		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 15500 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. 80W TDP, ECC Memory Supported, L3 cache min 2MB/core	ano, Intel Xeon E-2146G, 6 Core HT, 12MB Cache, 3.5GHz, 4.5GHz Turbo
	Operační paměť:	2x min. 8GB DDR4, ECC	ano, 16GB 2x8GB 2666MHz DDR4 ECC Memory
	Podpora blokování vadné části paměti	Sektor pro ukládání dat s hlášením o poškození paměti do BIOSu. Možnost používání poškozené paměti do okamžiku výměny modulu.	ano, obsahuje sektor pro ukládání informací o poškození paměti dostupné z BIOSu včetně možnosti používání poškozené paměti do její výměny
	Uložné zařízení:	min. 512GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 512GB PCIe Class 50 SSD
	Diskové pozice:	Možnost osazení až 4x HDD	ano, viz specifikace, 1x M.2 SSD, 4x 2,5" HDD s podporou RAIDu 0/1/5/10
	Grafický akcelérátor:	integrována s min. 1200 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Intel® UHD Graphics P630
	Napájecí zdroj:	s dostatečným výkonem (min. 450W) pro provoz stroje s certifikací min. 80Plus Gold.	ano, 460W up to 90% efficient PSU (80Plus Gold)
	Integrovaná konektivita:	min. 2 x DP, 1 x Seriový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1(z toho 1 x Typ USB-C vpředu), 4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x kombinovaný audio konektor vpředu, 1 x audio konektor vzadu, 1 x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelnost s monitorem v sestavě	ano, viz specifikace, 2x DP, 1x sériový port (RS232), 2x PS/2port, 6x USB 3.1 (z toho 1x USB 3.1 typ C vpředu), 4x USB 2.0 (z toho 2x v předu), 1x kombinovaný audio konektor vpředu, 1x audio konektor vzadu, 1x RJ-45 GLAN s podporou WoL, propojitelné s monitorem v sestavě pomocí dodaného kabelu DP
	Rozšiřující porty:	Minimálně: 1x PCIe x16 plné výšky, 2x PCIe x4 plné výšky, 1x PCI x1	ano, viz specifikace, 1x PCIe x16 plné výšky 2x PCIe x4 plné výšky, 1x PCI x1
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro for Workstation (4 Cores Plus) Multi language
	Výrobce podporované operační systémy	garance aktuálních ovladačů pro tyto OS min. po dobu záruky - Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu	ano, v rámci popory DELL ProSupport jsou garantovány ovladače pro Microsoft Windows 10, RedHat Enterprise, Ubuntu
	BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu	ano, lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu
	Zabezpečení dat	Vestavěná technologie min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně	ano, TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, HW spínač detekování otevření skříně
	Příslušenství:	kabelová myš a klávesnice	ano, Optická myš značky Dell – MS116 - černá, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black

	Monitor:	min. 23,7", IPS, FullHD, Pivot, USB Hub, Kontrast 1000:1, Výškově nastavitelný podstavec min. do 130mm, Matný povrch displeje, Pozorovací úhly vertikálně i svisle 178°, Jas 250 cd/m2 ; Odezva maximálně 5ms (GtG); Výstupy min. 1 x DP, 1 x HDMI a 1 x VGA, Součástí dodávky je propojovací kabel min. délky 2m pro přenos digitálního signálu z počítačové sestavy bez kabelových redukci.	ano, Dell Professional P2419H včetně propojovacího kabelu DP
	Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, možnost otvírání počítačové skříně a přidávání/odebírání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců

7A	Notebooky pro učebnu (KMA 7.17)	DELL Latitude 5590	
Počet kusů:	14		
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 7600 bodů v Average CPU Mark na https://www.cpubenchmark.net/ , max. TDP 17W, L3 cache min. 1,5MB/core	ano, Intel(R) Core(TM) i5-8250U
	Operační paměť:	min. 8GB DDR4 2400 MHz	ano, 8GB, 1x8GB, DDR4 2400MHz Memory
	Úložné zařízení:	min. 256GB SSD, rozhraní M.2 PCIe NVMe	ano, M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 SSD
	Grafický akcelérátor:	Integrovaná s min. 1000 v Average G3D Mark na https://www.videocardbenchmark.net	ano, Integrated UHD Graphics 620
	Konektivita:	Bluetooth min v4.1, WiFi 802.11ac/n/g/b/a, HDMI, VGA, min. 3x USB 3.1, z toho 1x napájený, 1x USB-C , 1 x RJ45 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, s podporou WoL, 1 x integrovaná čtečka SD karet	ano, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2, HDMI, VGA, 3 USB 3.1 Gen - 1x napájeným, 1x USB-C, 1x RJ45 10/100/1000 Mbit/s s podporou WoL, integrovaná čtečka SD
	Kamera, mikrofon:	Integrovaná HD kamera a mikrofon	ano, HD kamera, mikrofon
	Operační systém:	licence na aktuální profesionální operační systém nativně kompatibilní se systémem používaným na univerzitě	ano, Windows 10 Pro (64Bit) Czech
	Display:	15,6", IPS, FullHD, Antireflexní povrch	ano, 15,6" FHD WVA (1920 x 1080) Anti-glare (16:9) IPS
	Konstrukce:	Odolná z uhlíkových vláken nebo slitina hořčíku (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)	ano, konstrukce z uhlíkových vláken s odolností podle MIL-STD 810G
	Polohovací zařízení:	externí USB počítačová myš	Optická myš značky Dell – MS116 – černá
	Maximální váha a rozměry:	maximálně 1,9 kg	ano, 1,88 kg
	Klávesnice:	Česká podsvícená, oddělená numerická část, odolná proti polití	ano, česká podsvícená, oddělená num. část odolná proti polití
	Baterie:	interní min. 50 WHr	ano, Primary 3-cell 51W/HR Battery
	Zdroj:	min. 65W	ano, 65W AC Adapter, 3-pin
	Zabezpečení:	Integrovaná technologie TPM 2.0, možnost zaheslování HDD a BIOS, Interní čtečka čipových karet SmartCard a samostatný procesor pro bezpečné uložení autentifikačních údajů z čtečky čipových karet, Otvor na uzamčení lankem	ano, TPM 2.0, splňuje vše popsané, možnost zaheslování HDD a BIOS, Interní čtečka čipových karet SmartCard a samostatný procesor pro bezpečné uložení autentifikačních údajů z čtečky čipových karet, Otvor na uzamčení lankem
	Záruka:	min. 60 měsíců zásahem technika u zákazníka další pracovní den po nahlášení závady, oprava komponent výměnným způsobem, možnost otvírání počítačové skříně a přidávání/odebírání komponent technikem univerzity bez dopadu na délku záruky	ano, ProSupport NBD 60 měsíců