

**Příloha č.1 Podrobná specifikace položek**

<b>Uchazeč: Ing. Josef Pelant</b>	<b>Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem</b>
(obchodní firma nebo název) Ing. Josef Pelant	
<b>Sídlo: Seménkovice 2, 440 01 Postoloprty</b>	
(v případě fyzické osoby bydliště)	Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem
(celá adresa vč. PSČ)	
<b>Právní forma: Fyzická osoba, zapsán v rejstříku živnostenského podnikání OŽÚ Louny dne 1. 3. 2010 pod čj.: MULN/OZU/3428/2010/ML/3</b>	
<b>IČ: 446 11 404</b>	44555601
<b>DIČ: CZ6601271556</b>	CZ44555601

OP VVV „Univerzita 21. století – Moderní prostředí pro kvalitní vzdělávání“, reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008555

PřF				
Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Maximální cena celkem bez DPH
1A	PC pro 3d modelování	4	85 124,88 Kč	340 499,52 Kč
1B	4K Monitor	4	9 090,00 Kč	36 360,00 Kč
1C	PC pro Linux	1	36 776,86 Kč	36 776,86 Kč
1D	Monitor	1	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
				<b>417 836,38 Kč</b>

FUD				
Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Maximální cena celkem bez DPH
2A	PC pro střih 4K videa	1	30570,25	30570,25

 Celkem **448 406,63 Kč**

Účastník doplní do zelených políček konkrétní zboží a komponenty, které nabízí.				
PřF				
1A	Požadavek		Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	69 800,00 Kč
	PC pro 3d modelování		Nabídková cena celkem bez DPH	279 200,00 Kč
	Počet kusů	4	DPH	58 632,00 Kč
	<b>Nabízený produkt (produktové číslo)</b>	<b>i7-7820X/32GB/SSD960GB/2xHDD8TB/VGA11GB/Cread/DVD/W10Pro64CZ, PN: 7820X329602X811, <a href="http://www.josefpelant.cz/pcvllv.html">http://www.josefpelant.cz/pcvllv.html</a></b>	<b>Nabídková cena celkem včetně DPH</b>	<b>337 832,00 Kč</b>
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	min. Middle Tower, min. 2x USB zepředu (z toho alespoň 1x USB 3.0), sluchátka a mikrofon vstup zepředu. S min. 2 x ventilátory.	<b>EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000, Middle Tower, 3x USB zepředu (z toho 1x USB 3.0), sluchátka a mikrofon vstup zepředu. S 2 x ventilátory.</b>	
	Procesor:	Procesor: x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark min. 18500 bodů (min. 2350 single thread) dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>	<b>Intel Core i7-7820X, PN: BX80673I77820X, Procesor: x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark 18586 bodů (2420 single thread) dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a></b>	
	Operační paměť:	min. 32 GB DDR4	<b>HyperX 32GB KIT DDR4 3000MHz CL15 Predator Series, PN: HX430C15PB3K2/32, 2 x 16 GB</b>	
	Pevný disk č. 1:	kapacita min. 900GB SSD s rychlostí čtení min. 1500 MB/s, zápis min. 900 MB/s, NVMe	<b>Kingston A1000 960GB NVMe, PN: SA1000M8/960G, kapacita min. 960 GB SSD s rychlostí čtení 1500 MB/s, zápis 1000 MB/s, NVMe</b>	
	Pevné disky v RAID 1 konfiguraci:	2 x HDD min. kapacita 8TB (každý) zapojené v RAID 1 konfiguraci	<b>2x Seagate BarraCuda 8TB, PN: ST8000DM004, kapacita 8TB (každý) zapojené v RAID 1 konfiguraci na MB MSI X299 TOMAHAWK AC, PN: X299 TOMAHAWK AC</b>	
	Chladič procesoru:	Výkonný s heatpipes, osazený min. 2 x ventilátory o průměru min. 120 mm	<b>ARCTIC Freezer 33 eSports - bílý, PN: ACFRE00033A, Výkonný s heatpipes, osazený 2 x ventilátory o průměru 120 mm</b>	
	Optická mechanika:	DVD RW	<b>Asus DRW-24D5MT, PN: 90DD01Y0-B10010</b>	
	Grafická karta	Grafická karta: min. 11GB GDDR5 paměti, Passmark Videocard Average G3D Mark min. 12260 ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ), výstup HDMI, podpora CUDA	<b>Zotac GeForce GTX 1080 Ti mini, PN: ZT-P10810G-10P, Grafická karta: 11GB GDDR5 paměti, Passmark Videocard Average G3D Mark min. 14045 (<a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>), výstup HDMI, podpora CUDA</b>	

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.	<b>MS OEM Windows 10 Pro x64 CZ 1pk DVD, PN: FQC-08926</b>
Zdroj:	alespoň 600W, min. 80plus Bronze	<b>LC Power LC6650 V2.3 650W, PN: LC6650 V2.3, 650W, 80plus Bronze</b>
Příslušenství:	LAN Gigabit Ethernet, min. 8x USB (z čehož min 4x USB 3.0/3.1), čtečka karet	<b>LAN Gigabit Ethernet, 13x USB (z čehož 7x USB 3.0/3.1), rozpis- 3x USB 2.0 zadní panel na MB MSI X299 TOMAHAWK AC, PN: X299 TOMAHAWK AC + 2x USB 2.0 čelní panel na EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000 + 1x USB 2.0 na Gembird interní čtečka karet USB 2.0, PN: FDI2-ALLIN1-02-B, 6x USB 3.1 zadní panel na MB MSI X299 TOMAHAWK AC, PN: X299 TOMAHAWK AC + 1x USB 3.0 čelní panel na EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000, čtečka karet Gembird interní čtečka karet USB 2.0, PN: FDI2-ALLIN1-02-B</b>
Myš:	USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, 2 tlačítka a kolečko, min. velikost 10 cm	<b>Crono OP-631, PN: CM631, USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, 2 tlačítka a kolečko, velikost 10,96 cm</b>
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).	<b>Genius KB-110X, PN: 31300711110, 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).</b>
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.	Oprávněným zaměstnancům zadavatele bude i v záruční době umožněno otevření skříně počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC.
Záruka:	min. 2 roky na sestavu, 5 let na pevné disky	2 roky na sestavu, 5 let na pevné disky

<b>1B</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)</b>	<b>8 800,00 Kč</b>
<b>4K Monitor</b>		<b>Nabídková cena celkem bez DPH</b>	<b>35 200,00 Kč</b>
Počet kusů:	4	<b>DPH</b>	<b>7 392,00 Kč</b>
<b>Nabízený produkt (produktové číslo)</b>	<b>27" LG 27UD59, PN: 27UD59-W.AEU</b>	<b>Nabídková cena celkem včetně DPH</b>	<b>42 592,00 Kč</b>
Minimální konfigurace:	technologie: IPS velikost úhlopříčka min. 27" konektivita HDMI rozlišení min. 3840x2160 odezva max. 6ms jas min. 250 cd/m2 záruka min. 2 roky HDMI kabel podporující rozlišení tohoto monitoru, min. 1.8m součástí dodávky	technologie: IPS velikost úhlopříčka: 27" konektivita: 2x HDMI, 1x DP rozlišení: 3840x2160 odezva: 5ms jas: 250 cd/m2 záruka: 2 roky HDMI kabel podporující rozlišení tohoto monitoru, min. 1.8m součástí dodávky	

<b>1C</b>	<b>Požadavek</b>	<b>Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)</b>	<b>36 700,00 Kč</b>
<b>PC pro Linux</b>	Nabízený produkt (produktové číslo)	<b>Nabídková cena celkem bez DPH</b>	<b>36 700,00 Kč</b>
Počet kusů:	1	<b>DPH</b>	<b>7 707,00 Kč</b>
Nabízený produkt (produktové číslo)	<b>i7-7820X/32GB/SSD275GB/HDD2TB/VGA4GB/W10Pro64CZ, PN: 7820X322751X204, <a href="http://www.josefpelant.cz/pcviv.html">http://www.josefpelant.cz/pcviv.html</a></b>	<b>Nabídková cena celkem včetně DPH</b>	<b>44 407,00 Kč</b>
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň: max. velikost Midi Tower min. 2x USB 3.0 na čelní straně skříně	<b>Crono case MT-340i, PN: MT-340i, velikost Midi Tower 2x USB 3.0 + 2x USB 2.0 na čelní straně skříně</b>	
	Procesor: minimálně 18450 bodů v <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> (Average CPU Mark) TDP max. 150 W	<b>Intel Core i7-7820X, PN: BX80673I77820X, 18586 bodů v <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> (Average CPU Mark), TDP 140 W</b>	

Základní deska:	min. 2x USB 3.1 min. 1x Gbps LAN zvuková karta min. 1x M.2 port	6x USB 3.1 1x Gbps LAN zvuková karta 2x M.2 port na <b>MB MSI X299 TOMAHAWK AC, PN: X299 TOMAHAWK AC</b>
Operační paměť:	min. 2x min. 16 GB DDR4 min. 3000 MHz, min. CL15	<b>HyperX 32GB KIT DDR4 3000MHz CL15 Predator Series, PN: HX430C15PB3K2/32, 2 x 16 GB, CL 15</b>
Pevný disk 1:	min. 275 GB SSD (min. 500MBps čtení, min. 500MBps zápis)	<b>Crucial MX300 275GB, PN: CT275MX300SSD1, 275 GB SSD (530MBps čtení, 500MBps zápis)</b>
Pevný disk 2:	min. 2 TB, min. 64MB cache	<b>WD Purple 2TB, PN: WD20PURZ, 2 TB, 64MB cache</b>
Grafická karta:	min. 5 850 bodů na <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> (Average G3D Mark) 128bit paměťová sběrnice min. 4GB GDDR5 PCI Express 3.0 x16 min. 750 stream procesorů HDMI min. 2.0b	<b>ASUS PHOENIX GeForce GTX 1050TI 4G, PN: 90YV0A70-M0NA00,</b> min. 5 917 bodů na <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> (Average G3D Mark) 128bit paměťová sběrnice 4GB GDDR5 PCI Express 3.0 x16 768 stream procesorů HDMI min. 2.0b
Napájení:	s dostatečným výkonem pro bezproblémový chod stroje s Certifikací účinnosti alespoň 80 PLUS GOLD	<b>EVOLVEO G550, PN: E-G550R, 550 W s dostatečným výkonem pro bezproblémový chod stroje s Certifikací účinnosti alespoň 80 PLUS GOLD</b>
Ventilace a chlazení:	dostatečné pro nepřetržitý provoz v maximálním zatížení v běžné místnosti	CPU chlazen <b>ARCTIC Freezer 33 eSports - bílý, PN: ACFRE00033A</b> , Výkonný s heatpipes, osazený 2 x ventilátory o průměru 120 mm, dostatečné pro nepřetržitý provoz v maximálním zatížení v běžné místnosti
Provoz:	optimalizováno pro 24/7 u všech komponent	optimalizováno pro 24/7 u všech komponent
Záruka:	po dobu min. 2 let na celou sestavu	po dobu 2 let na celou sestavu

1D	Požadavek	ANO	4 000,00 Kč
Monitor	Minimální konfigurace:	Nabídková cena celkem bez DPH	4 000,00 Kč
Počet kusů:	1	DPH	840,00 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	<b>27" Philips 276E9QJAB, PN: 276E9QJAB/00</b>	Nabídková cena celkem včetně DPH	4 840,00 Kč
Minimální konfigurace:	Technologie	IPS	IPS
	Velikost	úhlopříčka min. 27"	úhlopříčka: 27"
	Poměr stran	16:9 nebo 16:10	16:9
	Konektivita	HDMI 1.4, VGA	HDMI 1.4, VGA
	Povrch	matný	matný
	Pozorovací úhel	178° svisle / 178° vodorovně	178° svisle / 178° vodorovně
	Rozlišení	min. Full HD (1920x1080)	Full HD (1920x1080)
	Stojan:	ANO	ANO
	Záruka:	po dobu minimálně 3 let	po dobu 3 let

FUD			
2A	Požadavek	Nabídková cena za kus bez DPH (Kč)	30 500,00 Kč
PC pro střih 4K videa		Nabídková cena celkem bez DPH	30 500,00 Kč
Počet kusů	1	DPH	6 405,00 Kč
<b>Nabízený produkt (produktové číslo)</b>	<b>R-7-2700X/8GB/SSD500GB/VGA8GB/DVD/W10Pro64CZ, PN: 72700X085000X008, <a href="http://www.josefpelant.cz/pcvlv.html">http://www.josefpelant.cz/pcvlv.html</a></b>	Nabídková cena celkem včetně DPH	36 905,00 Kč
Minimální konfigurace:	Počítačová skříň:	Midi či Middle Tower, min. 2x USB zepředu (z toho alespoň 1x USB 3.0), sluchátka a mikrofon vstup zepředu	<b>EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000</b> , Middle Tower, 3x USB zepředu (z toho 1x USB 3.0), sluchátka a mikrofon vstup zepředu.
	Procesor:	Procesor: x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark min. 15300 bodů (min. 2000 single thread) dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>	<b>AMD RYZEN 7 2700X, PN: YD270XBGAFBOX</b> , Procesor: x86-64 kompatibilní, PassMark Average CPU Mark 16988 bodů (2197 single thread) dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>
	Operační paměť:	min. 8 GB DDR4 2400 MHz	<b>Corsair 8GB KIT DDR4 3000MHz CL15, PN: CMK8GX4M2B3000C15</b> , 2x 4GB
	Pevný disk:	kapacita min. 500GB SSD s rychlostí čtení i zápisu min. 500 MB/sec	<b>Crucial MX500 - 500GB, PN: CT500MX500SSD1</b> , 500GB SSD s rychlostí čtení 560 MB/s, zápis 510 MB/sec
	Základní deska:	se 4mi pozicemi pro RAM moduly, z čehož dva musí být volné	se 4mi pozicemi pro RAM moduly, z čehož dva jsou volné na MB <b>ASUS PRIME B350M-A, PN: 90MB0TE0-M0EAY0</b>
	Optická mechanika:	DVD RW	<b>Asus DRW-24D5MT, PN: 90DD01Y0-B10010</b>
	Grafická karta	Grafická karta: min. 8GB GDDR5 paměti, Passmark Videocard Average G3D Mark min. 11100 ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ), výstup HDMI, podpora CUDA	<b>MSI GeForce GTX 1070 AERO ITX 8G OC, PN: GTX 1070 AERO ITX 8G OC</b> , Grafická karta: 8GB GDDR5 paměti, Passmark Videocard Average G3D Mark min. 11165 ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ), výstup 2x HDMI, podpora CUDA



Operační systém:	Operační systém: 64bitový operační systém, aktuální CZ 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.	<b>MS OEM Windows 10 Pro x64 CZ 1pk DVD, PN: FQC-08926</b>
Zdroj:	alespoň 500W, min. 80plus Bronze	<b>LC Power LC6650 V2.3 650W, PN: LC6650 V2.3, 650W, 80plus Bronze</b>
Příslušenství:	LAN Gigabit Ethernet, min. 8x USB (z čehož min 4x USB 3.0/3.1)	<b>LAN Gigabit Ethernet, min. 9x USB (z čehož 5x USB 3.0) rozpis- 2x USB 2.0 čelní panel na EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000, 6x USB 3.0 zadní panel na MB ASUS PRIME B350M-A, PN: 90MB0TE0-M0EAY0 + 1x USB 3.0 čelní panel na EVOLVEO R05, case ATX, PN: CAER05000,</b>
Myš:	USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, 3 tlačítka a kolečko, min. velikost 10 cm	<b>Crono OP-631, PN: CM631, USB, snímání pohybu optické, připojená kabelem, 2 tlačítka a kolečko, velikost 10,96 cm</b>
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).	<b>Genius KB-110X, PN: 31300711110, 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).</b>
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.	Oprávněným zaměstnancům zadavatele bude i v záruční době umožněno otevření skříně počítače a instalace vlastních pamětí, karet a případně dalších komponent PC.
Záruka:	min. 3 roky	3 roky



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

