

## **Dodatek č. 1 k rámcové dohodě na dodávky standardního ICT vybavení ze dne 26. 9. 2017**

uzavřený níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

### **Prodávající:**

**Obchodní jméno: TOPSOFT JKM spol. s.r.o.**

Sídlo: Jungmannova 1029, Roudnice nad Labem, 413 01

Zastoupená: Ing. Františkem Moravcem, Ing. Zdeňkem Jíše, jednatelem

IČ: 25403435 DIČ: CZ25403435

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. č.ú.: 27-3867480207/0100

Zapsán v OR KS Ústí nad Labem, vložka C 155 32

a

### **Kupující:**

**Ostravská univerzita**

Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

zastoupená: prof. MUDr. Janem Latou, CSc., rektorem

bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. účtu: 931761/0710

IČ: 61988987

DIČ: CZ61988987

Obě smluvní strany se dohodly na změně rámcové dohody na dodávky standardního ICT vybavení ze dne 26. 9. 2017 (dále jen "smlouva") následovně:

### **I.**

#### **Předmět dodatku**

1. Předmětem tohoto dodatku je náhrada zboží v příloze č. 1 smlouvy v souladu s čl. VI. odst. 1 smlouvy z důvodu ukončení výroby zboží nahrazovaného.
2. Náhrada plnění předmětu smlouvy dle předchozího odstavce se týká:
  - a. položky č. 6 přílohy č. 1 smlouvy Středně výkonný přenosný notebook (13,3" FHD, SSD, 8 GB) Zn. N2. Notebook Lenovo 510S se tímto nahrazuje notebookem Lenovo IdeaPad 510S-13IKB, přičemž specifikace je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku.
  - b. položky č. 8 přílohy č. 1 smlouvy Střední výkonný notebook (15.6" FHD, SSD, 8GB) Zn. N4. Notebook ACER TMP259-G2-M-5 se tímto nahrazuje notebookem Lenovo V310, přičemž specifikace je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku.
3. Náhradní zboží uvedené v předchozím odstavci splňuje veškeré parametry stanovené smlouvou při zachování kupní ceny nahrazovaného zboží.
4. S ohledem na výše uvedené se smluvní strany dohodly na změně přílohy č. 1 smlouvy. Příloha č. 1 smlouvy se tedy nahrazuje novou přílohou č. 1, která je nedílnou součástí tohoto dodatku.

### **II.**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změn.
2. Smluvní strany konstatují, že tento dodatek byl vyhotoven ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž obě strany obdrží po jednom vyhotovení.
3. Ostravská univerzita je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tento dodatek bude uveřejněn v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). V případě, že dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření dodatku tuto skutečnost sdělit kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části dodatku (chráněné informace) pak kupujícímu nebudou uveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění dodatku v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že dodatek neobsahuje ani jiné chráněné informace.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu zástupci obou smluvních stran a účinnosti nejdříve dnem jeho uveřejnění v registru smluv. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

V Ostravě dne **7. 11. 2017**

prof. MUDr. Ján Lata, CSc.  
rektor Ostravské univerzity

kupující

V Roudnici nad Labem dne 2.11.2017

Ing. František Moravec, Ing. Zdeněk Jíše  
jednatelé společnosti

prodávající

## **Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

### **LCD monitory**

#### **Společné požadavky:**

- a) Požadujeme nerozbalené zboží v originálním balení
- b) Součástí balení je vždy napájecí kabeláž určená pro CZ normu (230V)
- c) Povolená odchylka v uhlopříčce obrazovky nabízeného produktu jsou 0.3 palce směrem nahoru.
- d) Požadovaný typ displeje je vždy uvažován v původní a nezměněné technologii. tzn plnohodnotné IPS/MVA/PLS atd. nepožadujeme ekvivalenty v podobě (A-MVA, AH-IPS apod).

#### **Doložky:**

- 1) min. 1 x datový kabel podporující přenos digitálního signálu o min. délce 1.5 m
- 2) min. 1 x datový kabel podporující přenos analogového signálu o min. délce 1.5 m
- 3) VESA 100 x 100
- 4) PIVOT
- 5) USB HUB
- 6) integrované reproduktory

**1. LCD pro základní použití a kancelářskou práci (16:9, IPS, min. 23")**

Zn. L1

Základní technická specifikace:

	AOC I2475PXQU	
Výrobce	AOC	
Značka a typ včetně produktového označení	I2475PXQU	
Uhlopříčka obrazovky minimálně 23" palců s minimálním nativním rozlišením 1920 x 1080 při poměru stran 16:9	24" 1920x1080 16:9	
Typ displeje: minimálně IPS bez integrované podpory dotyků	IPS bez podpory dotyků	
Doba odezvy max. 6 ms	4 ms	
Povrchová úprava displeje antireflexní nebo matná	matná	
Jas min. 250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	
Konektorová výbava minimálně: 1 x plně digitální a 1 x analogový grafický vstup	D-SUB, HDMI, DVI, USB, Displayport	
Doložky: 1, 2, 5	Digitální + analogový kabel, USB HUB	
Jednotková cena dodavatele*	3 990,-	Kč vč. DPH
	3 298,-	Kč bez DPH

*\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

## 2. Otočné + výškově stavitelné LCD určené pro kancelářskou práci (16:9, IPS, min. 23", PIVOT)

Zn. L2

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	AOC	
Značka a typ včetně produktového označení	AOC I2475PXQU	
Uhlopříčka obrazovky minimálně 23" palců s minimálním nativním rozlišením 1920 x 1080 při poměru stran 16:9	Uhlopříčka obrazovky 24" palců s nativním rozlišením 1920 x 1080 při poměru stran 16:9	
Typ displeje: minimálně IPS nebo PLS bez integrované podpory dotyků	Typ displeje: IPS bez integrované podpory dotyků	
Doba odezvy max. 5 ms	Doba odezvy 4 ms	
Povrchová úprava displeje antireflexní nebo matná	Povrchová úprava displeje matná	
Jas min. 250 cd/m <sup>2</sup>	Jas 250 cd/m <sup>2</sup>	
Konektorová výbava minimálně: 1 x plně digitální a 1 x analogový grafický vstup	D-SUB, HDMI, DVI, USB, Displayport	
Doložky: 1, 2, 4	Digitální + analogový kabel, PIVOT	
Jednotková cena dodavatele*	3 990,-	Kč vč. DPH
	3 298,-	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**3. Otočné + výškově stavitelné LCD pro základní grafické operace se zvětšeným poměrem stran (16:10, IPS/PLS, min. 24", PIVOT)**

Zn. L3

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Philips	
Značka a typ včetně produktového označení	240S4QYMB	
Uhlopříčka obrazovky minimálně 24" palců s minimálním nativním rozlišením 1920 x 1200 při poměru stran 16:10	Uhlopříčka obrazovky 24" palců s nativním rozlišením 1920 x 1200 při poměru stran 16:10	
Typ displeje: minimálně IPS nebo PLS bez integrované podpory dotyků	Typ displeje: IPS bez integrované podpory dotyků	
Doba odezvy displeje max. 7 ms	Doba odezvy displeje 5 ms	
Povrchová úprava displeje antireflexní nebo matná	Povrchová úprava displeje matná	
Jas minimálně 250 cd/m <sup>2</sup>	Jas 250 cd/m <sup>2</sup>	
Konektorová výbava minimálně: 2 x plně digitální a 1 x analogový grafický vstup	VGA, Displayport, DVI	
Doložky: 1, 2, 3, 4, 6	Digitální + analogový kabel, VESA 100x100, PIVOT, repro	
Jednotková cena dodavatele*	6 505,-	Kč vč. DPH
	5 376,-	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**4. Otočné + výškově stavitelné LCD pro profesionální grafické operace (16:9, IPS/MVA, min. 27", PIVOT)**

Zn. L4

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	BenQ	
Značka a typ včetně produktového označení	GW2765HE-QHD	
Uhlopříčka obrazovky minimálně 27" palců s minimálním nativním rozlišením 2560 x 1440 při poměru stran 16:9	Uhlopříčka obrazovky 27" palců s nativním rozlišením 2560 x 1440 při poměru stran 16:9	
Typ displeje: minimálně IPS nebo MVA bez integrované podpory dotyků	Typ displeje: IPS bez integrované podpory dotyků	
Doba odezvy displeje max. 5 ms	Doba odezvy displeje 4 ms	
Maximální rozteč jednotlivých zobrazovacích bodů 0.24mm	Rozteč jednotlivých zobrazovacích bodů 0.2331 mm	
Povrchová úprava displeje antireflexní nebo matná	Povrchová úprava displeje matná	
Jas displeje minimálně 350 cd/m <sup>2</sup>	Jas displeje 350 cd/m <sup>2</sup>	
Konektorová výbava: minimálně 2 x plně digitální grafický vstup	D-SUB, DVI, Displayport, HDMI	
Doložky: 1, 3, 4, 6	Digitální, VESA 100x100, PIVOT, repro	
Jednotková cena dodavatele*	<b>8 734,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>7 218,-</b>	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## Notebooky

### **Společné požadavky pro NB:**

- a) NB musí umožňovat ochranu BIOS/UEFI a BOOT menu heslem
- b) NB musí být plně funkční, včetně veškeré kabeláže, instalačních médií, které jsou běžně dodávány k NB a dodán v originální a neporušeném balení
- c) NB musí být vybaveny vhodnou minimální verzí OS, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft
- d) CZ rozložení a popis klávesnice
- e) Minimálně požadované standardy síťové konektivity – LAN port (RJ-45), Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth min verze 4.0
- f) NB s uhlopříčkou 15.6" je požadována matná nebo antireflexní povrchová úprava displeje
- g) Instrukční sada CPU poptávaných NB, musí mít nativní podporu 64 bit.
- h) Pevné disky v provedení HDD mohou být i v hybridním variantě SSHD
- i) Pokud je NB osazen moduly LPDDR4 na desce, musí být NB vybaven min. 1 x rozšiřujícím slotem pro DDR4 SO-DIMM. Tento požadavek nemusí být dodržen pro NB s uhlopříčkou 13.3"
- j) Minimální požadované rozlišení LCD všech NB je FHD (1920 x 1080px)

### **Benchmarky:**

- 1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/>
- 2) G3D Mark: <http://www.videocardbenchmark.net/>

### **Doložky:**

- 1) Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon
- 2) Klávesnice s numerickou částí
- 3) Čtečka paměťových karet SD (SD, SDHC, SDXC)
- 4) Zabudovaná (interní) DVD±RW mechanika
- 5) Podsvícená klávesnice
- 6) Čtečka otisků prstů
- 7) Dokovací konektor
- 8) TPM



## 5. Základní přenosný notebook (13.3" FHD, SSD/HDD, 4GB)

Zn. N1

### Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Acer TMP238-G2-M-3	
Značka a typ	Acer TMP238-G2-M-3	
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 3800 bodů <sup>1</sup>	I3-7100U 2 jádrový procesor s výkonem 3859 bodů <sup>1</sup>	
Uhlopříčka LCD 13.3"	LCD 13.3"	
Minimální velikost operační paměti 4 GB	4 GB	
Minimální kapacita diskového uložení 250 GB	500 GB	
Minimální konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho min. 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize	LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho. 2 x USB 3.0 + 2x USB 2.0	
Digitální nebo analogový video výstup	Digitální HDMI video výstup	
Minimální požadovaná výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 5 hodin	výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 8 hodin	
Doložky: 1, 3	Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon, čtečka karet	
Jednotková cena dodavatele*	<b>14 203,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>11 738,-</b>	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## 6. Středně výkonný přenosný notebook (13.3" FHD, SSD, 8GB)

Zn. N2

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Lenovo
Značka a typ	Lenovo IdeaPad 510S-13IKB
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 4600 bodů <sup>1</sup>	I5-7200U 2 jádrový procesor s výkonem 4700 bodů <sup>1</sup>
Uhlopříčka LCD 13.3"	Uhlopříčka LCD 13.3" FHD IPS
Minimální velikost operační paměti 8 GB	8 GB
Minimální kapacita diskového uložení 250 GB	256G SSD
Minimální konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho min. 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize	LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho 2 x USB 3.0
Digitální nebo analogový video výstup	Digitální HDMI video výstup
Minimální požadovaná výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 5 hodin	výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 14hodin
Doložky: 1, 3, 5	Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon, čtečka karet, podsvícená klávesnice
Jednotková cena dodavatele*	<b>18 665,-</b> Kč vč. DPH
	<b>15 426,-</b> Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## 7. Základní notebook (15.6" FHD, HDD, 4GB)

Zn. N3

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	ACER TMP259-G2-M-3	
Značka a typ	ACER TMP259-G2-M-3	
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 3800 bodů <sup>1</sup>	I3-7100U 2 jádrový procesor s výkonem 3859 bodů <sup>1</sup>	
Uhlopříčka LCD 15.6"	Uhlopříčka LCD 15.6"	
Minimální velikost operační paměti 4 GB	velikost operační paměti 4 GB	
Minimální kapacita HDD 1 TB	kapacita HDD 1 TB	
Minimální konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho min. 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize	konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho. 3 x USB 3.0	
Digitální nebo analogový video výstup	Digitální HDMI a analogový VGA video výstup	
Minimální požadovaná výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 3 hodiny	výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 8 hodiny	
Doložky: 1, 2, 3, 4	Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon, numerická klávesnice, čtečka karet, interní DVD mechanika	
Jednotková cena dodavatele*	<b>13 494,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>11 152,-</b>	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**8. Střední výkonný notebook (15.6" FHD, SSD, 8GB)**

Zn. N4

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	Lenovo
Značka a typ	Lenovo V310
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 4600 bodů <sup>1</sup>	I5-7200U 2 jádrový procesor s výkonem 4700 bodů <sup>1</sup>
Úhlopříčka LCD 15.6"	Úhlopříčka LCD 15.6"
Minimální velikost operační paměti 8 GB	velikost operační paměti 8 GB
Minimální kapacita SSD 250 GB	kapacita SSD 256 GB
Minimální konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho min. 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize	LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho 2 x USB 3.0
Digitální nebo analogový video výstup	Digitální HDMI a analogový VGA video výstup
Minimální požadovaná výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 4 hodiny	výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 8hodiny
Doložky: 1, 2, 3, 4	Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon, numerická klávesnice, čtečka karet, interní DVD mechanika
Jednotková cena dodavatele*	<b>18 062,-</b> Kč vč. DPH
	<b>14 927,-</b> Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## 9. Výkonný notebook

Zn. N5

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	ACER TMP648-G2-M-5
Značka a typ	ACER TMP648-G2-M-5
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 4300 bodů <sup>1</sup>	I5-7200U 2 jádrový procesor s výkonem 4691 bodů <sup>1</sup>
Uhlopříčka LCD 14"	Uhlopříčka LCD 14"
Minimální velikost operační paměti 8 GB	velikost operační paměti 8 GB
Minimální kapacita SSD 250 GB	kapacita SSD 256 GB
Minimální konektivita LAN, WLAN, Bluetooth, 3 x USB z toho min. 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize	LAN, WLAN, Bluetooth, 4 x USB z toho 4 x USB 3.0
Digitální nebo analogový video výstup	Digitální HDMI a analogový VGA video výstup
Minimální požadovaná výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 7 hodin	výdrž na baterii (dle údajů výrobce) 8 hodin
Doložky: 1, 3, 5, 6, 7, 8	Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon, Čtečka karet, Podsvícená klávesnice, Čtečka otisků prstů, Dokovací konektor, TPM
Zabudovaný konektor pro připojení dokovací stanice (doložka č. 7), musí být nativně kompatibilní s položkou N6	Zabudovaný konektor pro připojení dokovací stanice (doložka č. 7), <b>je</b> nativně kompatibilní s položkou N6
Jednotková cena dodavatele*	27 818,- Kč vč. DPH
	22 990,- Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## 10. Dokovací stanice pro N5 Výkonný NB

Zn. N6

### Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	ACER ProDock III
Značka a typ	ACER ProDock III
Dokovací stanice pro NB, jejíž kompatibilita je zaručena výrobcem a to nativně s položkou N9	Dokovací stanice pro NB, jejíž kompatibilita je zaručena výrobcem a to nativně s položkou N9
Pro účely dokování NB slouží k tomu speciálně navržený konektor a mechanismus	Pro účely dokování NB slouží k tomu speciálně navržený konektor a mechanismus
Včetně samostatného napájecího zdroje, pokud není součástí balení a je pro napájení stanice nezbytný	Včetně samostatného napájecího zdroje
Dodané příslušenství musí umožňovat kontinuální nabíjení integrovaného akumulátoru dokovaného NB	Dodané příslušenství umožňuje kontinuální nabíjení integrovaného akumulátoru dokovaného NB
Mín. 2 x výstup obrazu, 1 x Ethernet/LAN port (RJ-45), celkově min. 4 x USB porty z toho min 2 x USB 3.0 nebo jejich novější revize, audio vstup/výstup	2 x výstup obrazu HDMI, DVI, VGA 1 x Ethernet/LAN port (RJ-45), celkově 4 x USB porty z toho 4 x USB 3.0, audio vstup/výstup
Jednotková cena dodavatele*	2 836,- Kč vč. DPH
	2 344,- Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## PC

### **Společné požadavky pro PC:**

- a) Součástí balení je vždy napájecí kabeláž určená pro CZ normu (230V)
- b) součástí dodávky je elektro revize každého dodaného PC
- c) počítače musí sestaveny dodavatelem, musí být plně oživeny a ve stavu vhodném pro BOOT
- d) každý jednotlivý počítač musí být dodán s veškerou kabeláží a instalačními médii, které jsou běžně dodávaných ke komponentům, s kterých bylo dodané PC sestaveno
- e) základní deska PC musí umožňovat ochranu BIOS/UEFI a BOOT menu heslem
- f) základní deska PC musí mít možnost zjištění MAC adresy ethernet adapteru bez spuštění samotného OS (např. v BIOS nebo BOOT menu PC, popř. jiným způsobem)
- g) z označení výrobku **MUSÍ** být jasně patrné o jaké zařízení/komponentu se jedná
- h) PC musí být vybaveny minimální verzí OS, které umožňuje, dle aktuálních licenčních podmínek firmy Microsoft, upgrade na libovolnou verzi operačního systému Windows z programu CAMPUS firmy Microsoft

### **Benchmarky:**

- 1) CPU Mark: <http://www.cpubenchmark.net/>
- 2) G3D Mark: <http://www.videocardbenchmark.net/>

## 9. Základní kancelářské PC

Zn. P1

### Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	LYNX PowerMedia
Značka a typ	LYNX PowerMedia
2 jádrový procesor s výkonem minimálně 5600 bodů <sup>1</sup>	A10-9700 4 jádrový procesor s výkonem 5742 bodů <sup>1</sup>
Základní deska min. 2 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, min. 4 x SATA 6 Gb/s, min 4 x USB 3.0 nebo jejich novější revize, min. 2 x externí USB, minimálně 1 x analogový a 1 x digitální video výstup	Gigabyte A320M-DS2 Základní deska 2 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, 4 x SATA 6 Gb/s, 4 x USB 3.0 nebo jejich novější revize + 2x USB 2.0, 4 x externí USB, 1 x analogový D-SUB a 1 x digitální video výstup DVI
RAM min. 8 GB (osazení slotů 2 x 4 GB)	Kingston DDR4 RAM 8 GB (osazení slotů 2 x 4 GB)
HDD min. 1 TB připojený přes SATA III, min. 7200 ot./min.	Seagate HDD 1 TB 64MB Cache připojený přes SATA III, 7200 ot./min.
DVD±R/RW SATA mechanika	ASUS DRW214 DVD±R/RW SATA mechanika
Provedení CASE MiniTower, na čelním panelu min. 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon	EuroCase X201 MiniTower, na čelním panelu 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon
Zdroj min. 300W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, min. certifikace 80Plus Bronze, min. 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 3 x SATA, 1 x 6pin PCI-E	Zdroj Fotron FSP350-60GHN 350W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, min. certifikace 80Plus Bronze, 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 3 x SATA, 1 x 6pin PCI-E
Jednotková cena dodavatele*	10 459,- Kč vč. DPH
	8 644,- Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.



## 10. Středně výkonné PC

Zn. P2

### Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *
Výrobce	LYNX PowerMedia
Značka a typ	LYNX PowerMedia
4 jádrový procesor s výkonem minimálně 7000 bodů <sup>1</sup>	Ryzen 3 1200 4 jádrový procesor s výkonem 7039 bodů <sup>1</sup>
Základní deska min. 4 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, min. 4 x SATA 6 Gb/s, min 4 x USB 3.0 nebo jejich novější revize, min. 2 x externí USB, minimálně 1 x analogový a 1 x digitální video výstup	MSI A320M Bazooka Základní deska 4 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, 4 x SATA 6 Gb/s, 6 x USB 3.0 nebo jejich novější revize + 2x USB 2.0, 4x externí USB, 1 x analogový VGA a 1 x DVI 1x HDMI
RAM min. 8 GB (osazení slotů 2 x 4 GB)	Kingston DDR4 RAM 8 GB (osazení slotů 2 x 4 GB)
SSD min. 240 GB (min. 500/400MBs) + HDD min. 1 TB připojený přes SATA III, min. 7200 ot./min.	SSD WD WDS240G1G0A 240 GB ( 540/465MBs) + HDD Seagate 1 TB připojený přes SATA III, 7200 ot./min., 64MB Cache
DVD±R/RW SATA mechanika	ASUS DRW214 DVD±R/RW SATA mechanika
Provedení CASE MiniTower, na čelním panelu min. 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon	EuroCase X201 MiniTower, na čelním panelu 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon
Zdroj min. 350W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, min. certifikace 80Plus Bronze, min. 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 3 x SATA, 1 x 6pin PCI-E	Zdroj Fotron FSP350-60GHN 350W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, min. certifikace 80Plus Bronze, 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 3 x SATA, 1 x 6pin PCI-E
Jednotková cena dodavatele*	<b>14 891,-</b> Kč vč. DPH
	<b>12 307,-</b> Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

## 11. Výkonné PC

Zn. P3

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	LYNX PowerMedia	
Značka a typ	LYNX PowerMedia	
4 jádrový procesor s výkonem minimálně 9500 bodů <sup>1</sup>	Ryzen 5 1500X 4 jádrový procesor s výkonem 10 667 bodů <sup>1</sup>	
Základní deska min. 4 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, min. 4 x SATA 6 Gb/s, min 4 x USB 3.0 nebo jejich novější revize, min. 2 x externí USB, minimálně 1 x analogový a 1 x digitální video výstup	MSI A320M Bazooka Základní deska 4 x paměť. slot, 1 x PCI-E x16, Gbit ethernet karta, 4 x SATA 6 Gb/s, 6 x USB 3.0 nebo jejich novější revize + 2x USB 2.0, 4x externí USB, 1 x analogový VGA a 1 x DVI 1x HDMI	
RAM min. 16 GB (osazení slotů 2 x 8 GB)	Kingston DDR4 RAM 16 GB (osazení slotů 2 x 8 GB)	
SSD min. 240 GB (min. 500/400MBs) + HDD min. 1 TB připojený přes SATA III, min. 7200 ot./min.	SSD WD WDS240G1G0A 240 GB (540/465MBs) + HDD Seagate 1 TB připojený přes SATA III, 7200 ot./min., 64MB Cache	
DVD±R/RW SATA mechanika	ASUS DRW214 DVD±R/RW SATA mechanika	
Provedení CASE MidiTower, na čelním panelu min. 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon, tichý přídavný ventilátor, který je dostatečně dimenzován pro odvod teplého vzduchu dedikované graf. karty	EuroCase ML5435 MidiTower, na čelním panelu 2 x USB, konektor pro sluchátka a mikrofon, tichý přídavný ventilátor Arctic Cooling Fan F12 PWM, který je dostatečně dimenzován pro odvod teplého vzduchu dedikované graf. karty	
Zdroj min. 500W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, min. certifikace 80Plus Silver, min. 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 4 x SATA, 2 x 6+2pin PCI-E	Zdroj Fortron Raider S 550W 500W, aktivní PFC filtr, tichý ventilátor, certifikace 80Plus Silver, min. 1 x 4+4pin P4 (12V) konektor, 2 x PATA, 4 x SATA, 2 x 6+2pin PCI-E	
Dedikovaná grafická karta, min. 2 GB GDDR5 s grafickým výkonem min. 3000 bodů <sup>2</sup> . Šířka paměť. sběrnice min. 128bit. DVI, D-Sub (ev. přes DVI-D na D-Sub redukce), min. 1 x HDMI a 1 x DisplayPort výstup	Sapphire Pulse RX550 Dedikovaná grafická karta, 2 GB GDDR5 s grafickým výkonem 3610 bodů <sup>2</sup> . Šířka paměť. sběrnice 128bit. DVI, D-Sub (přes DVI-D na D-Sub redukce), 1 x HDMI a 1 x DisplayPort výstup	
Jednotková cena dodavatele*	21 240,-	Kč vč. DPH
	17 554,-	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**Tiskárny**

**Společné požadavky pro tiskárny:**

- a) Požadujeme nerozbalené zboží v originálním balení
- b) Součástí balení je vždy napájecí kabeláž určená pro CZ normu (230V)
- c) Veškeré tiskárny, které jsou vybaveny ethernet rozhraním, musí mít nativní podporu protokolu IPv6 a bezproblémovou podporu protokolů DHCPv4 a stavového protokolu DHCPv6
- d) Startovací tonery součást dodávky

**Doložky:**

- 1) min. 1 x datový kabel pro připojení tiskárny k PC o min. délce 3 m
- 2) min. 1 x datový kabel pro připojení tiskárny do sítě ethernet v minimální specifikaci 5e a délce 5 m

**12. Monochromatická laserová tiskárna formátu A4 pro základní tisk (USB)**

Zn. T1

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Samsung SL-M2825ND	
Značka a typ	Samsung SL-M2825ND	
Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	
Rychlost tisku min. 15 str./min.	Rychlost tisku 28 str./min.	
Rozlišení tisku min. 600 x 600 DPI	Rozlišení tisku 4800 x 600 DPI	
Interní paměť min. 32 MB	Interní paměť 128 MB	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit) emulace min. PCL5, PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit) emulace min. PCL5, PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB	Konektivita USB + RJ45	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	<b>2 490,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>2 058,-</b>	Kč bez DPH

*\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

### 13. Monochromatická laserová tiskárna formátu A4 pro základní tisk (eth, duplex)

Zn. T2

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Samsung SL-M2825ND	
Značka a typ	Samsung SL-M2825ND	
Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	
Rychlost tisku min. 25 str./min.	Rychlost tisku 28 str./min.	
Rozlišení tisku min. 600 x 600 DPI	Rozlišení tisku 4800 x 600 DPI	
Interní paměť min. 32 MB	Interní paměť 128 MB	
Automatický duplexní (oboustranný) tisk	Automatický duplexní (oboustranný) tisk	
Primární vstupní zásobník papíru na min. 100 listů	Primární vstupní zásobník papíru na min. 250 listů	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace min. PCL5 nebo PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace PCL5 a PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)	Konektivita USB, Ethernet (RJ-45)	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	2 490,-	Kč vč. DPH
	2 058,-	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**14. Monochromatická laserová tiskárna formátu A4 pro vyšší vytížení (eth, duplex)**

Zn. T3

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Samsung SL-M3320ND	
Značka a typ	Samsung SL-M3320ND	
Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	
Rychlost tisku min. 25 str./min.	Rychlost tisku 35 str./min.	
Rozlišení tisku min. 1200 x 1200 DPI	Rozlišení tisku 1200 x 1200 DPI	
Interní paměť min. 128 MB	Interní paměť 128 MB	
Automatický duplexní (oboustranný) tisk	Automatický duplexní (oboustranný) tisk	
Primární vstupní zásobník papíru na min. 250 listů	Primární vstupní zásobník papíru na 250 listů	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace min. PCL5 nebo PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace. PCL5 a PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)	Konektivita USB, Ethernet (RJ-45)	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	<b>4 063,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>3 358,-</b>	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.

**15. Barevná laserová tiskárna formátu A4 pro vyšší vytížení (eth, duplex)**

Zn. T4

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	OKI C532DN	
Značka a typ	OKI C532DN	
Monochromatická laserová tiskárna max. formátu A4	Barevná laserová tiskárna max. formátu A4	
Rychlost tisku min. 25 str./min.	Rychlost tisku 30 str./min.	
Rozlišení tisku min. 1200 x 1200 DPI	Rozlišení tisku 1200 x 1200 DPI	
Interní paměť min. 128 MB	Interní paměť 1024 MB	
Automatický duplexní (oboustranný) tisk	Automatický duplexní (oboustranný) tisk	
Primární vstupní zásobník papíru na min. 250 listů	Primární vstupní zásobník papíru na 250 listů	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace min. PCL5 nebo PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace PCL5 a PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)	Konektivita USB, Ethernet (RJ-45)	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	7 560,-	Kč vč. DPH
	6 248,-	Kč bez DPH

*\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

**16. Monochromatická multifunkční laserová tiskárna formátu A4 (eth, duplex)**

Zn. T5

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	Xerox 3225MFP	
Značka a typ	Xerox 3225MFP	
Monochromatická laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s funkcí skenování a kopírování	Monochromatická laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s funkcí skenování a kopírování	
Rychlost tisku min. 25 str./min.	Rychlost tisku 28 str./min.	
Rozlišení tisku min. 600 x 600 DPI	Rozlišení tisku 4800 x 600 DPI	
Vestavěný plochý skener s hardwarovým rozlišením min. 600 x 600 DPI	Vestavěný plochý skener s hardwarovým rozlišením 600 x 600 DPI	
Interní paměť min. 256 MB	Interní paměť 256 MB	
Automatický duplexní (oboustranný) tisk	Automatický duplexní (oboustranný) tisk	
funkce automatického podavače (ADF) s min. vstupní kapacitou 30 listů	funkce automatického podavače (ADF) s vstupní kapacitou 40 listů	
Primární vstupní zásobník papíru na min. 100 listů	Primární vstupní zásobník papíru na 100 listů	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace min. PCL5 nebo PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace PCL5 a PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)	Konektivita USB, Ethernet (RJ-45)	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	<b>6 490,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>5 364,-</b>	Kč bez DPH

*\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*



**17. Barevná multifunkční laserová tiskárna formátu A4 (eth, duplex)**

Zn. T6

Základní technická specifikace:

	Nabídnutá specifikace *	
Výrobce	OKI MC363DN	
Značka a typ	OKI MC363DN	
Barevná laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s funkcí skenování a kopírování	Barevná laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s funkcí skenování a kopírování	
Rychlost monochromatického tisku minimálně 25 str./min.	Rychlost monochromatického tisku 26 str./min.	
Rozlišení tisku min. 600 x 600 DPI	Rozlišení tisku. 600 x 600 DPI	
Vestavěný plochý skener s hardwarovým rozlišením min. 600 x 600 DPI	Vestavěný plochý skener s hardwarovým rozlišením 600 x 600 DPI	
Interní paměť min. 256 MB	Interní paměť 1024 MB	
Zabudovaný LCD displej	Zabudovaný LCD displej	
Automatický duplexní (oboustranný) tisk funkce automatického podavače (ADF) s min. vstupní kapacitou 50 listů. volitelně lze i DADF	Automatický duplexní (oboustranný) tisk funkce automatického podavače (ADF) s vstupní kapacitou 50 listů. volitelně lze i DADF	
Primární vstupní zásobník papíru na min. 250 listů	Primární vstupní zásobník papíru na 250 listů	
Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace min. PCL5 nebo PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	Tiskové ovládače podporující OS Windows min. ver. 7/10, 32/64bit, MacOS, Linux a emulace PCL5 a PCL6, volitelně UFR II, CUPS, PS	
Konektivita min. USB, Ethernet (RJ-45)	Konektivita USB, Ethernet (RJ-45)	
Doložky: 1, 2	Doložky: 1, 2	
Jednotková cena dodavatele*	<b>8 687,-</b>	Kč vč. DPH
	<b>7 179,-</b>	Kč bez DPH

\* Doplní účastník a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení