

Dodatok č. 2 k RÁMCOVEJ DOHODE  
O KÚPE VÝPOČTOVEJ TECHNIKY

uzatvorený podľa §269 ods.2 zákona č.513/1991Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších  
predpisov

Článok 1  
Zmluvné strany

1.1 ODBERATEĽ:

Názov: UNIVERZITA J. SELYEHO  
Sídlo: Bratislavská cesta 3322, 94501 Kornárno  
V zastúpení: Dr. habil. PaedDr. Gyorgy Juhász, PhD. - rektor  
Zástupca oprávnený rokovať vo veciach zmluvných: Dr. habil. PaedDr. Gyorgy Juhász, PhD. -  
rektor  
Zástupca oprávnený rokovať vo veciach technických: Ing. Norbert Tóth  
IČO: 37961632  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
Číslo účtu: SK3381800000007000122827  
(Ďalej len: „Odberateľ“)

1.2 DODÁVATEĽ:

Názov: MICROCOMP - Computersystém s r. o.  
Sídlo: Kupecká 9, 94901, Nitra  
zastúpení: Ing. Vojtech Lukács  
Zástupca oprávnený rokovať vo veciach zmluvných: RNDr. Attila Komzsík PhD  
Zástupca oprávnený rokovať vo veciach technických: RNDr. Attila Komzsík PhD  
IČO: 31410952  
DIČ: 2020405354  
IČDPH: SK2020405354  
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.  
Číslo účtu: 2627290119  
IBAN: SK38 1100 0000 0026 2729 0119  
Reg. číslo z Obch. registra: Sro/2950/N  
tel.: +421376516167  
e-mail: obchod@microcomp.sk

(ďalej len „Dodávateľ“)

(ďalej spolu len „zmluvné strany“)

Článok 2  
Prieskum trhu

2.1 Na základe plánu verejného obstarávania na účely overenia technického a cenového vývoja jednotlivých dodávaných typových zariadení a súvisiacich služieb na trhu vykonal Odberateľ v súlade s rámcovou dohodou o kúpe výpočtovej techniky uzavretou medzi Odberateľom a Dodávateľom prieskum trhu. Za aktuálnu trhovú cenu zariadenia sa považuje aritmetický priemer cien zistených prieskumom trhu.

2.2 Dodávateľ ceny z prieskumu trhu akceptoval a vypracoval prílohu č. 1 tohto dodatku obsahujúcu nové ceny. Položky v prílohe č.1 tohto dodatku menia ceny v prílohe č. 1 rámcovej dohody.

### Článok 3 Záverečné ustanovenia

3.1 Tento dodatok je vyhotovený v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, dva rovnopisy sú určené pre odberateľa a dva pre dodávateľa.

3.2 Všetky ostatné ustanovenia rámcovej dohody ostávajú bez zmeny.

| Predmet     | Značka a typové označenie                   | Minimálna technická špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dĺžka záruky | Jednotka | Počet jednotiek | Jednotková cena bez DPH * | Jednotková cena s DPH | Cena spolu bez DPH | Cena spolu s DPH |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Počítač 2   | HP ProDesk 400 G5 MT i3-8100                | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 5800 bodov, RAM 4GB, HDD 500 GB, Integrovaná VGA, DVD-RW, klávesnica SK, optická myš, sieťové rozhranie 1Gbit LAN, prevedenie microTower, zdroj 180W active PFC, 85% účinnosť, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, Porty: 4x USB 3.1, 4x USB 2.0, VGA, DisplayPort, 1xPCI Express x16 (v3.0), TPM chip, záruka 3 roky                                                                                                                                                                                                                    | 3 roky       | kus      | 50              | 471,30 €                  | 565,56 €              | 23 565,00 €        | 28 278,00 €      |
| Počítač 4   | HP ProDesk 600 G4 MT, i5-8500               | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 7900 bodov, RAM 8 GB a 3 voľné sloty s možnosťou rozšírenia na 64GB RAM, HDD 1 TB, integrovaná VGA, DVD-RW, čítačka kariet, klávesnica SK, myš optická, sieťové rozhranie 1Gbit LAN, prevedenie MicroTower, 90 % účinnosť zdroja s min. 250W, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, min 11 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 6x USB 3.1, min. 1x USB-C, 2x PCIe x16, 2xPCIe M.2, 1x PCIe x1, Integrovaný reproduktor s možnosťou prehrávania zvuku bez externého zariadenia, Recovery partícia, Energy Star, záruka 3 roky | 3 roky       | kus      | 50              | 784,00 €                  | 940,80 €              | 39 200,00 €        | 47 040,00 €      |
| Počítač 6   | HP ProDesk 600 G3 DM i5-7500T               | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 7000 bodov, RAM 4 GB, HDD 500GB, VGA integrovaná, čítačka kariet, sieťové rozhranie 1Gbit LAN, prevedenie mini s možnosťou uchýtenia na zadnú stranu monitora prostredníctvom VESA, Adapter s účinnosťou 87%, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, 1x USB-C, 6x USB 3.1, VGA, 2x DisplayPort, WiFi, TPM chip, záruka 3 roky                                                                                                                                                                                                               | 3 roky       | kus      | 20              | 708,70 €                  | 850,44 €              | 14 174,00 €        | 17 008,80 €      |
| Počítač 8   | HP Z2 G4, i7-8700, NVIDIA Quadro P2000/5GB, | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 9900 bodov, RAM 32 GB, HDD 512 GB SSD, VGA 4GB min. 1600 bodov v PassMark - G3D Mark certifikovaná na CAD aplikácie, DVD-RW, čítačka kariet, laserová myš, sieťové rozhranie 1Gbit LAN, zdroj 400W 92% účinnosť, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, 1xUSB 3.0 a 2x USB 2.0 na prednom paneli a 2xUSB 3.0 a 4xUSB 2.0 na zadnom paneli, 2x DP a 1xDVI na základnej doske, hardvérová podpora AMT min v. 7.0, TPM 1.2 encryption, USB a SATA vypínateľné cez BIOS, ESTAR 5.0, EPEAT Gold rating, podpora aj ECC RAM, záruka 3 roky        | 3 roky       | kus      | 15              | 1 714,90 €                | 2 057,88 €            | 25 723,50 €        | 30 868,20 €      |
| Počítač 10  | HP Z8 G4, Xeon Gold 5120                    | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 19000 bodov s možnosťou osadenia s 2CPU, RAM 32GB, HDD 512 GB SSD, Bez VGA, DVD-RW, laserová myš, sieťové rozhranie 1Gbit LAN, zdroj 850W 88% účinnosť, Sloty: 2x slot PCIe Gen3 x16; 1x slot PCIe Gen2 x4, 1x slot PCIe Gen3 x8; 1x slot PCIe Gen3 x4; 1x slot PCIe Gen2 x1, Operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, min. 4xUSB 3.0, TPM, záruka 3 roky                                                                                                                                                                                     | 3 roky       | kus      | 10              | 4 265,00 €                | 5 118,00 €            | 42 650,00 €        | 51 180,00 €      |
| Počítač 14  | HP Envoy 27-b200nc AiO FHD T i5-8400T       | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 6500 bodov, RAM 16 GB, HDD 1000 GB + 120GB SSD, VGA nezdieľaná s 2GB pamäťou,DVD-RW, čítačka kariet, klávesnica SK, optická myš, sieťové rozhranie 10/100Mbit LAN, WiFi, BT, All-in-one, monitor 27" FullHD LED, rozlíšenie 1920x1080 Multitouch lesklý, operačný systém s automatickou aktualizáciou, 2 x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1 x HDMI-out, 1 x HDMI-in, záruka 2 roky                                                                                                                                                                                                             | 2 roky       | kus      | 20              | 1 043,60 €                | 1 252,32 €            | 20 872,00 €        | 25 046,40 €      |
| Monitor 2   | BenQ GW2270HM                               | Uhlopriečka 21,5"-22", typ panelu VA, rozlíšenie 1920x1080, kontrast natívny 3000:1, jas 250 cd/m2, 5ms, D-Sub, DVI, HDMI, Repro, záruka 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 roky       | kus      | 30              | 105,10 €                  | 126,12 €              | 3 153,00 €         | 3 783,60 €       |
| Monitor 9   | HP EliteDisplay E273q                       | Uhlopriečka 27", typ panelu IPS, rozlíšenie 2560x1440 QHD, dynamický kontrast 5M:1, 7ms, jas 350 cd/m2, D-Sub, HDMI, DP, PIVOT, 3xUSB, výškové nastavenie, záruka 3 roky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 roky       | kus      | 10              | 294,00 €                  | 352,80 €              | 2 940,00 €         | 3 528,00 €       |
| Notebook 18 | FUJITSU NTB A357FHD i5-7200                 | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 4500 bodov, uhlopriečka 15,6", display s rozlíšením 1366x768 matný (16:9), 720p HD Webcam, RAM 8 GB, HDD 1TB, VGA integrovaná, DVD-RW, čítačka kariet klávesnica SK vodeodolná, 10/100Mbit LAN, WiFi, BT, 1x VGA, 1x HDMI, 2x USB 3.0, 1x RJ45, 1x čítačka kariet 4-in-1, výdrž na batériu 6 hod., hmotnosť cca. 2,2 kg, operačný systém s automatickou aktualizáciou, záruka 2 roky                                                                                                                                                                                                 | 2 roky       | kus      | 20              | 568,30 €                  | 681,96 €              | 11 366,00 €        | 13 639,20 €      |

|                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |    |            |            |             |             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Notebook 19</b>           | <b>Lenovo TP E580 i5-8250U</b>                                         | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 4500 bodov, uhlopriečka 15,6", display s rozlíšením 1920x1080 a LED podsvietením, RAM 8 GB, HDD 1TB, VGA nezdieleaná s 2GB RAM s min. 1200 bodov v PassMark - G3D Mark, čítačka kariet, klávesnica SK vodeodolná, TrackPoint a TouchPad, DVD-RW, 10/100/1000Mbit LAN, WIFI, BT, 2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, výdrž na batériu 6 hod., akcelerometer pre monitorovanie a zastavenie HDD v prípade rizika pádu, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, záruka 2 roky                                                                                                                                   | 2 roky  | kus | 20 | 817,60 €   | 981,12 €   | 16 352,00 € | 19 622,40 € |
| <b>Notebook 20</b>           | <b>Lenovo TP T570 i5-7200U</b>                                         | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 4600 bodov, uhlopriečka 15,6", display LED podsvietenie, matný, FHD rozlíšenie 1920x1080, webkamera, RAM 8 GB, HDD 500 GB, VGA integrovaná, čítačka kariet klávesnica SK, TrackPoint a TouchPad, 10/1000Mbit LAN, WIFI, BT, 3 x USB 3.0, 1xThunderbolt, 1x dokovací konektor, 1 x HDMI, 1 x combo audio/mic jack, pevné šasi zo zliatin (Mg, Al, titan, karbón), akcelerometer pre monitorovanie a zastavenie HDD v prípade rizika pádu, čítačka odtlačkov prstov, TPM, hmotnosť cca 2 kg, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, operačný systém s automatickou aktualizáciou, záruka 3 roky | 3 roky  | kus | 10 | 1 000,00 € | 1 200,00 € | 10 000,00 € | 12 000,00 € |
| <b>Notebook 21</b>           | <b>Lenovo TP T580 i5-8250U NVIDIA MX150/2GB</b>                        | CPU - Passmark CPU Mark na úrovni 4600 bodov, uhlopriečka 15,6", display LED podsvietenie, matný, FHD rozlíšenie 1920x1080, webkamera, RAM 8 GB, HDD 512 GB SSD, VGA nezdieleaná s 2GB RAM s min. 1200 bodov v PassMark - G3D Mark, čítačka kariet klávesnica SK, TrackPoint a TouchPad, 10/1000Mbit LAN, WIFI, BT, 3 x USB 3.0, 1xThunderbolt, 1 x HDMI, 1x dokovací konektor, 1 x combo audio/mic jack, pevné šasi zo zliatin (Mg, Al, titan, karbón), čítačka odtlačkov prstov, TPM, hmotnosť cca 2 kg, operačný systém s možnosťou pripojenia do domény, s automatickou aktualizáciou, operačný systém s automatickou aktualizáciou, záruka 3 roky                   | 3 roky  | kus | 5  | 1 408,00 € | 1 689,60 € | 7 040,00 €  | 8 448,00 €  |
| <b>Adaptér k notebooku 1</b> | <b>TRUST Univerzálny napájací adaptér pro notebooky 65W</b>            | Univerzálny adaptér k notebooku 65W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 roky  | kus | 15 | 23,80 €    | 28,56 €    | 357,00 €    | 428,40 €    |
| <b>Adaptér k notebooku 2</b> | <b>i-tec Ultra Slim Power Adapter 90W+ USB</b>                         | Univerzálny adaptér k notebooku 90W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 roky  | kus | 20 | 32,60 €    | 39,12 €    | 652,00 €    | 782,40 €    |
| <b>Switch 1</b>              | <b>Cisco WS-C2960XR-48LPD-I, 48xGE PoE370W, 2x10G SFP+</b>             | L2/L3 prepínač s podporou IPv4 a IPv6 smerovania, Počet portov 48 x RJ-45 10/100/1000 (PoE, až 370 W), 2 x 10Gbe SFP+, IP Lite, Max. prenosová rýchlosť [Gbps]: 216, Stackovanie kompatibilné už s existujúcimi Cisco Switchmi, záruka 5 rokov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 rokov | kus | 4  | 5 228,60 € | 6 274,32 € | 20 914,40 € | 25 097,28 € |
| <b>Switch 2</b>              | <b>Cisco WS-C2960X-24TS-LL, 24xGigE, 2x SFP, LAN Lite</b>              | L2 prepínač s podporou IPv4 a IPv6 smerovania, Počet portov 24xGigE, 4x SFP, Max. prenosová rýchlosť [Gbps]: 216, Počet VLAN min. 1023, management kompatibilný už s existujúcimi Cisco Switchmi, záruka 5 rokov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 rokov | kus | 5  | 888,00 €   | 1 065,60 € | 4 440,00 €  | 5 328,00 €  |
| <b>Switch 3</b>              | <b>Cisco WS-C2960X-24PS-L, 24xGigE PoE 370W, 4x SFP</b>                | L2 prepínač s podporou IPv4 a IPv6 smerovania, Počet portov 24xGigE PoE 370W, 4x SFP, Max. prenosová rýchlosť [Gbps]: 216, Počet VLAN min. 1023, management kompatibilný už s existujúcimi Cisco Switchmi, záruka 5 rokov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 rokov | kus | 5  | 1 297,30 € | 1 556,76 € | 6 486,50 €  | 7 783,80 €  |
| <b>Switch 7</b>              | <b>Cisco Catalyst WS-C2960-X 48GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base</b> | L2/L3 prepínač s podporou IPv4 a IPv6 smerovania, Počet portov 48 x RJ-45 10/100 (PoE, až 370 W), 2 x 1Gbe SFP, IP Lite, Max. prenosová rýchlosť [Gbps]: 216, Stackovanie kompatibilné už s existujúcimi Cisco Switchmi, záruka 5 rokov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 rokov | kus | 4  | 1 817,00 € | 2 180,40 € | 7 268,00 €  | 8 721,60 €  |
| <b>Switch 8</b>              | <b>Cisco WS-C2960-48PST-S, 48xFE PoE, 2x1000BT, 2xSFP</b>              | L2/L3 prepínač s podporou IPv4 a IPv6 smerovania, Počet portov 48 x RJ-45 10/100 (PoE, min 370 W), 2 x 1Gbe SFP, management cez telnet a SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 rokov | kus | 10 | 1 917,00 € | 2 300,40 € | 19 170,00 € | 23 004,00 € |
| <b>Router 1</b>              | <b>MIKROTIK RouterBOARD Cloud Core Router CCR1072-1G-8S+ L6</b>        | Náhradný router chrbticeovej siete:<br>10 Gigabitový router s výkonom 80 Gb / s (100 miliónov pps) vybavený 8x 10 Gigabit SFP + portami v rackovej jednotke 1U, 2 redundantné napájacie zdroje 220 V AC, 1x USB portom, 1x miniUSB portom, 1x slotom pre karty microSD, slotom pre karty SD a vnútorným 2x slotom M.2 pre moduly PCIe x4. sériovú konzolu (RJ-45) a farebný dotykový LCD displej.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 roky  | kus | 2  | 2 579,60 € | 3 095,52 € | 5 159,20 €  | 6 191,04 €  |

|                |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |    |          |          |            |            |
|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------|----------|------------|------------|
| Access point 3 | Ubiquiti Unifi Enterprise AP AC PRO (450/1300Mbps) | Dual-Band Anteny, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi (450/1300Mbps)<br>Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac<br>PoE Gigabit Adapter<br>2,4 GHz - 22 dBm<br>5 GHz - 22 dBm<br>Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)<br>kompatibilný s Unifi Controllerom obsluhávateľa<br>tablet 7-8" vysoké rozlíšenie, IOS alebo ekvivalent, Tablet so 64-bitovou architektúrou a pohybovým procesorom M8, dotykový 7,9" LED 2048 x 1536 IPS, 16 GB, Wi-Fi, Bluetooth 4.2, 2x webkamera, Touch ID, Lightning konektor. | 2 roky | kus | 15 | 125,40 € | 150,48 € | 1 881,00 € | 2 257,20 € |
| Tablet 1       | iPad mini 4 Wi-Fi 128GB                            | tablet 7-8" vysoké rozlíšenie, IOS alebo ekvivalent, Tablet so 64-bitovou architektúrou a pohybovým procesorom M8, dotykový 7,9" LED 2048 x 1536 IPS, 16 GB, Wi-Fi, Bluetooth 4.2, 2x webkamera, Touch ID, Lightning konektor.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 roky | kus | 20 | 360,00 € | 432,00 € | 7 200,00 € | 8 640,00 € |
| Tablet 5       | iPad Wi-Fi 32GB                                    | tablet 10" s HD kamerou 32 GB, IOS alebo ekvivalent, uhlopriečka 9,7", rozlíšenie 2048 x 1536, vnútorná pamäť 32 GB, Wifi, Bluetooth 4.0, 1,2 Mpx foto, 720p HD video                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 roky | kus | 10 | 347,60 € | 417,12 € | 3 476,00 € | 4 171,20 € |
| Tablet 6       | Apple 10.5" iPad Pro Wi-Fi + Cellular 64GB         | tablet 10-11" s HD kamerou 64 GB, IOS alebo ekvivalent, uhlopriečka 10,5", rozlíšenie 2048 x 1536, vnútorná pamäť 64 GB, Wifi, Bluetooth 4.2, Lightning konektor, Pozícia pre nano-SIM kartu, 12 Mpx foto, 7MP predná, Hrúbka: max. 6,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 roky | kus | 7  | 793,60 € | 952,32 € | 5 555,20 € | 6 666,24 € |
| HDD 7          | OEM SAS HDD 1,2TB 10k, 2,5"                        | SAS HDD 1,2TB 10k, 2,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 roky | kus | 20 | 339,30 € | 407,16 € | 6 786,00 € | 8 143,20 € |
| Mini PC1       | PC Raspberry Pi 3 Starter Kit                      | Praktická sada Raspberry Pi 3 B Sada obsahuje: Doska Raspberry Pi 3 B, micro-SD karta s operačným systémom, Oficiálna skrinka Raspberry Pi, Oficiálna klávesnica Raspberry Pi USB, Oficiálna myš Raspberry Pi USB, Oficiálny kábel Raspberry Pi HDMI, Oficiálny adaptér Raspberry Pi USB, Výchovná kniha                                                                                                                                                                                                                    | 2 roky | ks  | 5  | 138,90 € | 166,68 € | 694,50 €   | 833,40 €   |