

DNS na dodávky IT -05-2023														
Kód	Název položky	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ nabízeného zboží	Specifikace nabízeného zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální možná cena položky bez DPH	Zadatel o položku	Přikazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Datové úložiště	Diskové pole s vysokou dostupností a následujícími parametry: Zvýšená odolnost a logika pro zajištění vysoké dostupnosti (zdvojené napájení, duální kontroléry schopné plně a v reálném čase převzít operace na diskovém poli a zajistit nepřetržitou datovou komunikaci, zálohy na řadičích, možnost snaphotování na diskovém poli, podpora replikací, konfigurace přes CLI a webová rozhraní) Minimální teoretická rozšiřitelnost 240 SFF disků, maximální teoretická kapacita min. 921,6TB SFF raw capacity Vysoká míra výkonosti (v RAID5 náhodné čtení min. 48 100 IOPS u HDD a 275 400 u SSD, náhodné zápisů 15 500 IOPS u HDD a 60 500 u SSD) Možnost odděleného managementu a napojení na běžně dostupné systémy pro správu sítí Rozhraní 10GbE iSCSI SFF připojením ve vysoké dostupnosti pro min. 4 servery/fyzické hosty na každém kontroleru Min. 10x SSD SFF 1.2 TB SAS M.2 Min. 12x 7.2 TB SFF disk Podpora výrobce a záruky po dobu min. 5 let. Doba dodání této položky je stanovena na 5 (pět) měsíců od účinnosti smlouvy.	1	HPE MSA 2062 10GbE iSCSI SFF Storage/ROO82B	HPE MSA 2062 10GbE iSCSI SFF Storage/ROO82B HPE MSA 2062 10GbE iSCSI SFF Storage/ROO82B 2x HPE MSA 10Gb SR iSCSI SFP 4pk XCVR HPE 5Y TC Bas MSA 2062 Storage SVC Zařízení splňuje všechny požadované vlastnosti. Parametry k ověření na odkaze: https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN10146783841EEN.pdf	426 000,00 Kč	426 000,00 Kč	950 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz
2	Server	Server do racku, výška 2U, podpora integrace grafických karet pro výpočty Procesor: Podpora min. 2 procesorů na desce serveru pro rozšiřitelnost, podpora virtualizace, TDP max. 200W, výkon/doba trvání výpočtu úlohy max. 452 vteřin dle SPEC CPU@2017 Floating Point Rate Result (SPECrate@2017_fp_base, base copies 64, enables cores 32, enabled chips 2, threads/core 2) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Operační paměť: min. DDR5 nebo ekvivalentní, min. 512 GB, rozšiřitelnost až na 6 TB DDR5 či ekvivalent Pevné disky: s možností až 24x SFF HDD/SSD, NVMe Hot Plug Boot s min. 2x 480 GB NVME M.2 SSD a RAID podporou pro odolný boot Windows, Linux, VMWARE atp. Minimální požadavky na rozhraní: 1x Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter + 2x Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter, 4x 10Gb SFP+ SR Transceiver, podpora PCIe 5.0 Zdroj min. 2x 800W Příslušenství: 1x licence pro plný vzdálený přístup skrze management modul oddělený rail kit a přední rámeček Záruka a podpora v místě v režimu NBD: min. 7 let Doba dodání této položky je stanovena na 5 (pět) měsíců od účinnosti smlouvy.	3	HPE DL385 Gen11 8SFF/PS3921-B21	Server rack 2U processor AMD EPYC 9124 paměť 8x 64GB 2Rx4 PC5-4800B-R HPE NV204i-Gen11 Hi Plg Boot Opt Dev s 2x 480 GB NVME M.2 SSD 1x BCM 5719 1Gb 4p BASE-T Adptr 2x BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 Adptr 4xHPE Blue 10G SFP+ SR Transceiver 2x HPE 800W FS Plat Hi Plg LH Pwr Sply Kit HPE iLO Adv 1-svr Lic Záruka HPE 7Y TC Bas DL385 GEN11 SVC Zařízení splňuje všechny požadované vlastnosti. Parametry k ověření na odkaze: https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014689137HUEU	223 000,00 Kč	669 000,00 Kč	2 300 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz
3	Datové úložiště	Datové úložiště určeno pro založení serverové infrastruktury. Provedení a vlastnosti: velikost max 2U, montáž do racku včetně rail a příslušenství, hloubka do 40 cm pro úsporu místa v racku a umístění do menších skříní. Podpora snapshotů a replikací do dalších úložišť Kapacita: min. 8x 8TB HDD, podpora RAID 0,1,5,6, 10, F1, podpora filesystémů Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS, exFAT. Paměť: min. 12 GB Výkon: Teoretická sekvenční propustnost čtení/zápisu min. 2300/1100 MB/s a rychlost náhodného čtení a zápisu IOPS min. 100 000 / 54 000. Možnost rozšíření o další rackové police pro zvýšení kapacity. Možno dohrávat aplikační balíčky a nastavení (např. šifrování, podpora řízení skrze UPS atp.). Rozhraní: 10GbE SFP+ 2 porty, oddělitelný management, podpora iSCSI, podpora NFS Záruka a podpory v místě v režimu NBD: min. 5 let Napájení: 100 V to 240 V AC s napojením na UPS	1	Synology RS1221RP+ Rack Station	Synology RS1221RP+ Rack Station Sada ližin Synology, RKS-02 8x Synology HATS310-8T 3.5" SATA HDD Synology D4E501-8G Synology 10GbE SFP+ síťový adaptér (E10G21 F2) Synology Hardware NBD replacement RS1221RP+ 60 měsíců	97 080,00 Kč	97 080,00 Kč	115 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz
4	Záložní zdroj UPS	Záložní zdroj UPS v rackovém provedení 2U s příslušenstvím, min. 2700W/3000VA, inteligentní UPS s management kartou podporující vypínání Windows, Linux či virtualizovaných prostředí Výstup: Typ Line Interactive 230V - maximální vyrovnání a přiblížení sinusoid v e. síti, min. 8x IEC C13+1x IEC C19 zásuvka, síťová karta, LCD pro sledování a možnost nastavení. Provozní vlastnosti: UPS nesmí trvale ventilovat, ventilování přípustné při zatížení/bateriovém provozu nebo nepříznivých teplotních podmínkách	4	APC Smart-UPS 3000VA 2U with Net. Card	Kapacita výstupního výkonu [W]: 2 700 Kapacita výstupního výkonu [VA]: 3 000 Jmenovité výstupní napětí [V]: 230 Topologie: Line interaktivní Výstupní přípočky: 8x IEC 320 C13 (Záložní provoz na baterie) 1x IEC 320 C19 (Záložní provoz na baterie) Port rozhraní: RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB Ovládací panel: Luminescenční diody zobrazují stav: napájení ze sítě, napájení z baterie Vyměnit baterii, přetížení, Multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola	49 220,00 Kč	196 880,00 Kč	260 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz

5	Notebook	<p>CPU: průměrný výkon min 15 300 bodů (Average CPU Mark) dle aktuálního nezávislého testu Passmark. min. 10/16 jader CPU/GPU Displej: min. 14,2" Liquid Retina rozlišení min. 3024 x 1964 bodů Operační paměť: min. 16 GB Kapacita interního úložiště: min. 512 GB Minimální požadavky na rozhraní: HDMI, 3x Thunderbolt 4 USB-C s podporou DP a Power Delivery, výstup na sluchátka Výbava: WIFI 802.11ax, Bluetooth min. 5.0, podsvícená klávesnice s českou lokalizací, čtečka otisků prstů, čtečka paměťových karet, FullHD webkamera Operační systém: kompatibilní s macOS min. verze Big Sur</p>	3	<p>Apple MacBook Pro 14</p> <p>Procesor: Apple M2 Pro čip, 10jádrové CPU, 16jádrové GPU, 16jádrový Neural Engine Displej: 14,2palcový (úhlopříčně) Liquid Retina XDR displej: 1 nativní rozlišení 3024 x 1964 při 254 pixelech na palec Paměť 16 GB Pevný disk: 512GB 3x port Thunderbolt 4 (USB-C) s podporou pro: Nabíjení, DP Bezdrátová komunikace: 802.11ax + Bluetooth 5.3 Podsvícená klávesnice: podsvícený Magic Keyboard CZ Web kamera: 1080p Čtečka otisků prstů: Touch ID Operační systém: macOS</p>	44 330,00 Kč	132 990,00 Kč	160 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	<p>budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syřůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucok@uhk.cz</p>
6	PC stanice s monitorem	<p>Výkon CPU: min. 16 fyzických jader o výkonu min. 35 000 bodů dle Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v overall rating a min. 4000 bodů v single thread rating Grafická karta: dedikovaná, PCIe 3.0, min. 6 GB, průměrný výkon min. 12 500 bodů (Average G3D Mark) dle Passmark Video Card Benchmarks, výstupy min. 1x HDMI, min. 3x DP, podpora VR Operační paměť: min. DDR5, min. 64 GB (2x32 GB), celkem min. 4 paměťové sloty Pevné disky: min. 2x SSD M.2 NVMe Class 35, kapacita min. 1TB Provedení skříně: MiniTower/Tower Minimální požadavky na rozhraní: 6 x USB 3.2 Gen1, 1 x USB-C 3.2 Gen2, 1x RJ-45, Serial Port, WiFi 6E, Bluetooth 5.2 Sloty PCIe: min. 1x PCIe x16, min. 2x PCIe x1 a 1 x PCIe x4 Síťová karta integrovaná Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 s podporou bootu přes PXE a UEFI Zdroj min. 500W 80 Plus Platinum Příslušenství: USB klávesnice s českou lokalizací včetně numerické části min. 101 kláves, USB myš optická s kolečkem Zabezpečení: hardwarový diskretní TPM 2.0 čip s certifikací TCG, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, detekce otevření šasi Operační systém Windows 11 Pro, CZ verze, hardware plně kompatibilní s OS Záruka: ProSupport + Next Business Day OnSite Service min. 60 měsíců na celou sestavu včetně monitoru. Započatá oprava PC, klávesnice a myši nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady, oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem. V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.</p>	32	<p>OptiPlex 7000 Tower Dell 24 Monitor P2422H</p> <p>12th Generation Intel Core i9-12900 (16 Cores/30MB/24T/2.4GHz to 5.1GHz/65W) nVidia GeForce GTX 1660 Super 6GB FH (DVI/DP/HDMI) 64GB (2x32GB) DDR5 Non-ECC Memory M.2 2230 1TB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive 500 W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum Dell Wired Keyboard-KB216 Black Czech (QWERTZ) Dell Optical Mouse-MS116 - Black Windows 11 Pro, English, Czech záruka ProSupport and Next Business Day OnSite Service 60 měsíců, Keep Your Hard Drive, 60 měsíců Monitor LCD monitor Full HD 1920 x 1080, IPS, 16:9, 5 ms, 60Hz, 250 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, VGA, USB 4x, nastavitelná výška, pivot, VESA, odezva 5 ms</p>	46 800,00 Kč	1 497 600,00 Kč	2 100 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	<p>budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syřůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucok@uhk.cz</p>
7	Vzdělávací vývojová sada	<p>Vývojová deska, kompatibilní s Arduino UNO a USB převodníkem CH340G. CPU vlastnosti, typy paměti minimální nebo ekvivalentní FLASH 32KB, EEPROM 1KB, SRAM 2KB Rozhraní: min. 14x digitální I/O, oddělený Prescaler, 1x programovatelný Watchdog časovač s odděleným integrovaným oscilátorem, 1x USART, 1x SPI, 1x I2C, 1x analogový komparátor, 1x obvod reálného času - RTC s odděleným oscilátorem, Interrupt a Wake-up při změně úrovně na pinu Minimální požadovaný obsah výukové sady: Vývojová deska (viz specifikace výše) 1ks USB kabel (A - B) 1ks Propojovací vodič M-F (20 - 30 cm) 10ks, M-M (10 - 20cm) 20ks, M-M (10 - 20cm) 20ks Nepájivé kontaktní pole 830pin 1ks LED 5mm - barevné kombinace LED min. Červená 5ks, Modrá 5ks, Žlutá 5ks + RGB 2ks Sada rezistorů - 220R 10ks, 1k 10ks, 10k 10ks Potenciometr 50k 1ks, Aktivní bzučák 5V 1ks, Pasivní bzučák 5V 1ks, Analogové teplotní čidlo 1ks, Senzor plamene 1ks, Otrhové čidlo 2ks, Fotorezistor 2ks, Tlačítka + hmatníky 4ks, Ultrazvukový měřič vzdálenosti 1ks, Radič krokového motoru 1ks, Krokový motor 1ks, Plastové servo kontinuální 9 gramů 2ks, 1602 LCD (modr. nebo zel.)+ i2C převodník 1ks, Digitální senzor teploty a vlhkosti vzduchu 1ks, Senzor hladiny vody 1ks, 1-kanálový relé modul 1ks, RTC modul 1ks, 4x4 Maticová tlačítková</p>	25	<p>Arduino UNO R3 LaskaKIT Arduino MAXI Starter kit RFID</p> <p>Arduino UNO R3, ATmega328P. Klon Splňuje všechny požadované vlastnosti. Parametry k ověření na odkaze: https://www.laskakit.cz/arduino-uno-r3--atmega328p--klon/</p> <p>LaskaKit Arduino MAXI Starter kit, RFID Splňuje všechny požadované vlastnosti. Parametry k ověření na odkaze: https://www.laskakit.cz/laskakit-arduino-maxi-starter-kit--rfid/</p>	1 385,00 Kč	34 625,00 Kč	50 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	<p>budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syřůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucok@uhk.cz</p>
8	Paměťové médium SD karta	<p>Typ paměťového média - MicroSDHC Kapacita disku - min. 32 GB max. 128 GB Rychlost čtení - min. 100 MB/s Rychlost zápisu - min. 60 MB/s Speed Class - min. Class 10 Application Performance - min. A1 MicroSD, SDHC, SDXC Adaptér (pro každý kus)</p>	30	<p>SanDisk MicroSDHC 32GB Extreme + SD adaptér</p> <p>Paměťová karta micro SDHC, 32 GB, čtení 100 MB/s, zápis 60 MB/s, Class 10, UHS-I, U3, V30, A1, včetně adaptéru</p>	205,00 Kč	6 150,00 Kč	10 000,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	<p>budova J, FIM Hradecká 1249/6 Karel Syřůček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucok@uhk.cz</p>

9	Jednodeskový počítač + napájecí zdroj	<p>Měřítko desky: přibližně 90 x 90 x 17 mm s tolerancí ±30 %</p> <p>Procesor - ARMv8 kompatibilní nebo novější, vícejádrový pro podporu paralelního zpracování, 2 druhy jader (jeden druh úsporný/menší a druhý typ na maximální výkonnost/větší výkon dle https://www.cpubenchmark.net/ min. 800 bodů. Podpora GPU operací pro akceleraci 3D vykreslování a výpočtů.</p> <p>min. 4 GB DDR4 nebo novější typ</p> <p>eMMC konektor, microSD slot, GbE LAN porty (RJ45, podpora 10/100/1000 Mbps), HDMI 2.0, Kompositní video (3.5 mm jack), Stereo Audio výstup (3.5mm jack), HDMI digitální výstup, min. 4 x USB 3.0 porty, USB 2.0 OTG, UART</p> <p>Periferní rozšiřující header (40 pinů)</p> <p>2 x DC 5V, 2 x DC 3.3V, 1 x DC 1.8V, 8 x GND, 1 x SPI, 1 x UART, 2 x I2C, 25 x GPIO (Max), 2 x ADC vstup</p> <p>Integrovaná RTC (Real Time Clock) IC pro uchovávání data a času.</p> <p>Integrovaná baterie pro zálohování, Integrovaný velký pasivní chladič desky (přibližně 100 x 91 x 18,75 mm +30 % s nutností zakrýt a chladič desku), Konektor pro aktivní větrák (5V 2pinový), Konektor (2-pin, 1.25mm rozteč)</p> <p>1 x DC Jack 5.5mm x 2.1mm DC 2.5V - 1A V (±3.2% U)</p>	5	ODROID-N2+ 4GB RAM	<p>ODROID-N2+ 4GB RAM + 2.1x5.5mm 12V 2A napájecí zdroj</p> <p>Spĺňuje všechny požadované vlastnosti.</p> <p>Parametry k ověření na odkaze: https://rpishop.cz/odroid-n2/2818-odroid-n2-4gb-ram.html?gclid=CjwKCAIAuaKfBhBEIwAht6H73kHeZqeOPLWKPlpVgdW10VwEHb-XHFA9B73e3Up7uEo-c8KNniRoCpPkOAvD_BwE</p>	2 500,00 Kč	12 500,00 Kč	16 500,00 Kč	doc. Ing. Vladimír Soběšlav, Ph.D.	prof. Ing. Vladimír Bureš, MBA, Ph.D.	1855/02	FIM/KIT	J7	<p>budova J. FIM Hradecká 1249/6 Karel Syruček tel. (+420) 49 333 2226 mob. 731 541 930 karel.syrucek@uhk.cz</p>
Pozn.V případě překročení celkové ceny za položku uvedenou ve sloupci 1 má za následek vyloučení nabídky z dalšího hodnocení.							Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH	5 961 500,00 Kč						
							Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	3 072 825,00 Kč						