

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	Žadatel o položku	Příkazce 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 zápisy 15,500 IOPS u HDD a 60,500 u SSD) Možnost odděleného managementu a napojení na běžné 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/ RQ082B	HPE MSA 2062 10GbE iSCSI SFF Storage, 4-port 10/25Gb iSCSI 10x HPE MSA 1.92TB SAS RI SFF M2 SSD 12x HPE MSA 7.2TB SAS 10K SFF M2 6pk HDD Bdl 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/PSN1014678384IEN.pdf	426 000,00 Kč	426 000,00 Kč	950 000,00 Kč	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
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/P53921-B21	Server rack 2U procesor AMD EPYC 9124 paměť 8x 64GB 2Rx4 PC5-4800B-R HPE NS204i-u Gen11 Ht 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 Blc 10G SFP+ SR Transceiver 2x HPE 800W FS Plat Ht 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/PSN1014689137HUEN	223 000,00 Kč	669 000,00 Kč	2 300 000,00 Kč	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
3	Datové úložiště	Datové úložiště určené pro zálohování 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 filesystemů 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 aplikací 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 Doba dodání této položky je stanovena na 5 (pět) měsíců od účinnosti smlouvy.	1	Synology RS1221RP+ Rack Station	Synology RS1221RP+ Rack Station Sada ližin Synology, RKS-02 8x Synology HAT5310-8T 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	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
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 Výstupy: Typ Line Interactive 230V - maximální vyrovnání a přiblížení sinusoidě v el. 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 přípojky: 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: Luminiscenční 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	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
5	Notebook	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	3	Apple MacBook Pro 14	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	44 330,00 Kč	132 990,00 Kč	160 000,00 Kč	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX

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</p> <p>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</p> <p>Operační paměť: min. DDR5, min. 64 GB (2x32 GB), celkem min. 4 paměťové sloty</p> <p>Pevné disky: min. 2x SSD M.2 NVMe Class 35, kapacita min. 1TB</p> <p>Provedení skříně: MiniTower/Tower</p> <p>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</p> <p>Sloty PCIe: min. 1x PCIe x16, min. 2x PCIe x1 a 1 x PCIe x4</p> <p>Síťová karta integrovaná Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 s podporou bootu přes PXE a UEFI</p> <p>Zdroj min. 500W 80 Plus Platinum</p> <p>Příslušenství: USB klávesnice s českou lokalizací včetně numerické části min. 101 kláves, USB myš optická s kolečkem</p> <p>Zabezpečení: hardwarový diskretní TPM 2.0 čip s certifikací TCG, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, detekce otevření šasi</p> <p>Operační systém Windows 11 Pro, CZ verze, hardware plně kompatibilní s OS</p> <p>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.</p> <p>V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.</p>	32	OptiPlex 7000 Tower Dell 24 Monitor P2422H	<p>12th Generation Intel Core i9-12900 (16 Cores/30MB/24T/2.4GHz to 5.1GHz/65W)</p> <p>nVidia GeForce GTX 1660 Super 6GB FH (DVI/DP/HDMI)</p> <p>64GB (2X32GB) DDR5 Non-ECC Memory</p> <p>M.2 2230 1TB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive</p> <p>500 W internal power supply unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum</p> <p>Dell Wired Keyboard-KB216 Black Czech (QWERTZ)</p> <p>Dell Optical Mouse-MS116 - Black</p> <p>Windows 11 Pro, English, Czech</p> <p>záruka ProSupport and Next Business Day Onsite Service 60 měsíců, Keep Your Hard Drive, 60 měsíců</p> <p>Monitor</p> <p>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	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
7	Vzdělávací vývojová sada	<p>LCD monitor: min. 23.8" IPS LED antireflexní, rozlišení min.</p> <p>Vývojová deska, kompatibilní s Arduino UNO a USB převodníkem CH340G.</p> <p>CPU vlastnosti, typy paměti minimální nebo ekvivalentní FLASH 32KB, EPROM 1KB, SRAM 2KB</p> <p>Rozhraní: min. 14x digital 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</p> <p>Minimální požadovaný obsah výukové sady:</p> <p>Vývojová deska (viz specifikace výše) 1ks</p> <p>USB kabel (A - B) 1ks</p> <p>Propojovací vodič M-F (20 - 30 cm) 10ks, M-M (10 - 20cm) 20ks, M-M (10 - 20cm) 20ks</p> <p>Nepájivé kontaktní pole 830pin 1ks</p> <p>LED 5mm - barevné kombinace LED min. Červená 5ks, Modrá 5ks, Žlutá 5ks + RGB 2ks</p> <p>Sada rezistorů - 220R 10ks, 1k 10ks, 10k 10ks</p> <p>Potenciometr 50k 1ks, Aktivní bzučák 5V 1ks, Pasivní bzučák 5V 1ks,</p> <p>Analogové teplotní čidlo 1ks, Senzor plamene 1ks, Ořezové čidlo 2ks,</p> <p>Fotorezistor 2ks, Tlačítka + hmatníky 4ks, Ultrazvukový měřič vzdálenosti 1ks, Řadič krokového motoru 1ks, Krokový motor 1ks, Plastové servo kontinuální 9 gramů 2ks, 1602 LCD (modr. nebo zel.)+ i2C převodník 1ks,</p> <p>Digitální senzor teploty a vlhkosti vzduchu 1ks, Senzor hladiny vody 1ks,</p> <p>1-kanál relé modul 1ks, RTC modul 1ks, 4x4 Maticová tlačítková klávesnice 1ks, Připojovací kabel pro 9V baterii 1</p>	25	Arduino UNO R3 LaskaKit Arduino MAXI Starter kit RFID	<p>Arduino UNO R3, ATmega328P, Klon</p> <p>Splňuje všechny požadované vlastnosti.</p> <p>Parametry k ověření na odkaze: https://www.laskakit.cz/arduino-uno-r3--atmega328p--klon/</p> <p>LaskaKit Arduino MAXI Starter kit, RFID</p> <p>Splňuje všechny požadované vlastnosti.</p> <p>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	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
8	Paměťové médium SD karta	<p>Typ paměťového média - MicroSDHC</p> <p>Kapacita disku - min. 32 GB max. 128 GB</p> <p>Rychlost čtení - min. 100 MB/s</p> <p>Rychlost zápisu - min. 60 MB/s</p> <p>Speed Class - min. Class 10</p> <p>Application Performance - min. A1</p> <p>MicroSD, SDHC, SDXC Adaptér (pro každý kus)</p>	30	SanDisk MicroSDHC 32GB Extreme + SD adaptér	<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	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX
9	Jednodeskový počítač + napájecí zdroj	<p>Rozměry 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 uchování 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 7.5 V ~ 16 V (až 25 W)</p>	5	ODROID-N2+ 4GB RAM	<p>ODROID-N2+ 4GB RAM + 2,1x5,5mm 12V-2A napájecí zdroj</p> <p>Splňuje všechny požadované vlastnosti.</p> <p>Parametry k ověření na odkaze: https://rpishop.cz/odroid-n2/2818-odroid-n2-4gb-ram.html?gclid=CjwKCAiAuaKfBhBtEiwAht6H73kHeZqeOPLWKPIphVgdWl0VwEHEB-XHFA9B73e3Up7uEo-c8KNnIRoCpkkQAVD_BwE</p>	2 500,00 Kč	12 500,00 Kč	16 500,00 Kč	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXX

Pozn.V případě překročení celkové ceny za položku uvedenou ve sloupci I 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

