

DNS na dodávky IT -18-2023														
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	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku číslo	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Server	<p>Modulární serverová skříň typu blade poskytující redundanci a možnosti osazení 2 serverů/výpočetních uzlů, výška max. 6U., počet zdrojů 6x 3000W s jističem 16A 230V.</p> <p>Řešení podporuje: Osazení SSD/HDD/NVME disky, podpora InfiniBand HDR/Ethernet 100/200Gb, možnost osazení SPF+/QSFP56 portů, podpora technologií pro grafické výpočty a osazení více grafických modulů: AMD Instinct MI100, AMD Infinity Fabric, NVIDIA Ampere, NVIDIA HGX A100 či kompatibilní ekvivalent.</p> <p>Osazení 1x server/výpočetní uzel s následujícími parametry: Procesor: Podpora až 2 CPU, podpora virtualizace, TDP max. 200W per CPU, výkon CPU dle Passmark min. 54 000 bodů dle Average CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/. Parametry grafické části: min. výkon v testech HPC a AICompute FP64 - 78 TF, TF32 - 1,25 PF, FP16 - 2,5 PF, INT8 - 5 PF, min. 160 GB RAM celkové kapacity, min. propustnost min. 2,4 Tb/s., podpora technologií pro sdružování výpočetní kapacity a zadávání úloh v případě, že bude osazeno více grafických čipů v modulu. Operační paměť: min. DDR4 nebo ekvivalentní, min. 1 TB, rozšiřitelnost až na 2 TB RAM per CPU. Pevné disky: min. 8x SFF HDD/SSD/NVME, 4x 3,8 TB NVMe s podporou bootování OS Windows, Linux, UNIX. HW RAID kontroler s podporou RAID 0,1,5,6,10. Minimální požadavky na rozhraní: 1x Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter, 200Gb 2 portový QSFP56 + 2x Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter, 4x 10Gb SFP+ SR Transceiver, podpora PCIe 5.0 Příslušenství: 1x licence pro plný vzdálený přístup skrze management modul, rail kit, napájecí kabeláž a veškeré příslušenství pro spuštění a instalaci do racku. Specializovaný SW pro správu clusteru/jednotlivých serverů v centrálním managementu. Záruka a podpora v místě v režimu NBD: min. 7 let Doba dodání této položky je stanovena na 5 (pět) měsíců od účinnosti smlouvy. Podpora průmyslových standardů: ACPI 6.1 Compliant, PCIe 4.0 Compliant, WOL Support, PXE Support, VGA/Display Port, USB 3.1 Gen1 Compliant, USB 2.0 Compliant, SMBIOS 3.1, UEFI 2.6, TPM 2.0, SNMP v3, TLS 1.2, Active</p>	1	HPE Apollo d6500 Gen10+	<p>1xP19674-B21HPE Apollo d6500 Gen10+ CTO Chassis 1xP19726-B21HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus 1xP27256-B21AMD EPYC 7532 Kit for Apollo 6500 Gen10+ 8xP07652-H21HPE 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart Kit 1xP25879-B21HPE A6500 G10+ NVMe/SAS/SATA Prem BP Kit 4xP16503-H21HPE 3.84TB NVMe RI SC U.3 PM1733 SSD 1xP27769-B21HPE XL645d Gen10+ Mod GPU Tray 1xR3V35ANVIDIA HGX A100 40GB 4-GPU Air FIO Bsbdr 1xP41609-B21HPE XL645d Gen10+ 12Gb NVMe 2-port Adptr 1xP08449-B21INT I350 1GbE 4p BASE-T OCP3 Adptr 1xP31324-H21HPE IB HDR/EN 200Gb 2p QSFP56 Adptr 1xBD505AHPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support 1xP31482-B21HPE XL645d G10+ SATA/6SC x4 NVMe Cbl Kit 1xP31489-B21HPE XL645d Gen10+ Mod GPU Pwr Cbl Kit 2xP31662-B21HPE Apollo 6500 Gen10+ Mod GPU N PS Kit 6xP24675-B21HPE SDG300-C20 250V 16A Blk 1m Jpr Cord 1xP08477-B21HPE Apollo 6500 Chassis Handles Kit 1xP25872-B21HPE Apollo 6500 Gen10+ Mod GPU BP Kit 1xP27768-B21HPE XL645d Gen10+ Mod GPU Interposer Kit 1xP50026-B21HPE XL6500 Rail 2.0 MOD Kit 1x HU4A6AC HPE Tech Care Essential SVC 7 let</p>	2 688 472 Kč	2 688 472 Kč	2 800 000,00 Kč	XXXXX	XXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX doba dodání této položky 60 dnů (viz příslušný článek Smlouvy)
2	Mobilní zařízení/tablet pro testovací a simulační úlohy 1	Tablet - displej 10-11" rozlišení QHD min. 2300 x 1600, typ displeje IPS nebo AMOLED, CPU výkon min. 4600 bodů dle Geekbench 6 multicore benchmarku, kapacita úložiště 256 GB, WiFi, Bluetooth, zadní fotoaparát min. 12 Mpx, přední fotoaparát min. 12 Mpx, USB-C, min. 20 W rychlé nabíjení, kompatibilní s iPadOS 17 a vyšší, pouzdro s krytím čelní obrazovky a stojanovou podporou na tablet s klávesnicí, touchpadem a stylusem v neutrální barvě, krycí sklo tvrzené.	5	iPad 10.9" 256GB WiFi Stříbrný 2022	Tablet - displej 10,9" rozlišení QHD 2360 x 1640, typ displeje IPS nebo AMOLED, CPU výkon min. 4600 bodů dle Geekbench 6 multicore benchmarku, kapacita úložiště 256 GB, WiFi, Bluetooth, zadní fotoaparát 12 Mpx, přední fotoaparát 12 Mpx, USB-C, 20 W rychlé nabíjení, kompatibilní s iPadOS 17 a vyšší, pouzdro s krytím čelní obrazovky a stojanovou podporou na tablet s klávesnicí, touchpadem a stylusem v neutrální barvě, krycí sklo tvrzené.	21 694 Kč	108 470 Kč	160 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
3	Mobilní zařízení/tablet pro testovací a simulační úlohy 2	Tablet - displej 10-11" rozlišení QHD min. 2300 x 1600, typ displeje IPS nebo AMOLED, CPU výkon min. 5400 bodů dle Geekbench 6 multicore benchmarku, RAM 12 GB, kapacita úložiště min. 256 GB, paměťová karta až 1024 GB a více, WiFi, Bluetooth, GPS, zadní fotoaparát min. 12 Mpx), přední fotoaparát min. 12 Mpx, odolný dle IP68, USB-C, min. 20 W rychlé nabíjení, kompatibilní s Android 14 a vyšší, pouzdro s krytím čelní obrazovky a stojanovou podporou na tablet s klávesnicí, touchpadem a stylusem v neutrální barvě, krycí sklo tvrzené.	5	Samsung Galaxy Tab S9	Tablet - displej 11" rozlišení QHD 2560 x 1600, typ displeje IPS nebo AMOLED, CPU výkon min. 5400 bodů dle Geekbench 6 multicore benchmarku, RAM 12 GB, kapacita úložiště 256 GB, paměťová karta až 1024 GB a více, WiFi, Bluetooth, GPS, zadní fotoaparát min. 12 Mpx, přední fotoaparát 12 Mpx, odolný dle IP68, USB-C, 20 W rychlé nabíjení, kompatibilní s Android 14 a vyšší, pouzdro s krytím čelní obrazovky a stojanovou podporou na tablet s klávesnicí, touchpadem a stylusem v neutrální barvě, krycí sklo tvrzené.	21 260 Kč	106 300 Kč	140 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
4	Externí čtečka karet	Rozhraní USB-A + USB-C (OTG) 3.2 Gen 1 (USB 3.0), min. 2-sloty, SD, SDHC, SDXC, micro SD, micro SDHC, micro SDXC, podpora UHS-I	20	AXAGON CRE-SAC SUPERSPEED	Rozhraní USB-A + USB-C (OTG) 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 2-sloty, SD, SDHC, SDXC, micro SD, micro SDHC, micro SDXC, podpora UHS-I	274 Kč	5 480 Kč	10 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
5	Mikrokontrolér s UWB čipem	<p>Výpočetní modul: skóre min. 1000 bodů v dsps_dotprod_f32 for N=256 points 6000 bodů v dsps_fft2r_fc32 for 64 complex points 3000 bodů v dsps_fft4r_fc32 for 64 complex points min. ROM 448 Kb a SRAM 520 Kb rozhraní SD card, UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, Motor PWM, I2S, IR, pulse counter, GPIO, capacitive touch sensor, ADC, DAC 40MHz krystal, SPI flash min. 4MB Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) 2.4 GHz ~ 2.5 GHz Bluetooth v4.2 BR/EDR a BLE, NZIF receiver with -97 dBm sensitivity, Class-1, class-2 and class-3 transmitter</p> <p>Lokalizační modul: IEEE 802.15.4-2011 UWB Podpora rozhraní SPI Frekvenční rozsah 3.5 - 6.8GHz integrovaná anténa, dosah 40m Vysílací výkon 802.11b: 16 ± 2dbm; 802.11g: 16 ± 2dbm; 802.11n: 16 ± 2dbm Napájení 2.8-3.6V default, 3.3V</p> <p>rozměry desky přibližně 23x13x3 mm s tolerancí +-30% Požadována kompatibilita s platformou Arduino Rozhraní pro napájení Micro-USB nebo USB-C Napájení desky 4.8~5.5V, typicky 5.0V</p>	10	ESP32 UWB(Ultra Wideband)	<p>Výpočetní modul: skóre min. 1000 bodů v dsps_dotprod_f32 for N=256 points 6000 bodů v dsps_fft2r_fc32 for 64 complex points 3000 bodů v dsps_fft4r_fc32 for 64 complex points min. ROM 448 Kb a SRAM 520 Kb rozhraní SD card, UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, Motor PWM, I2S, IR, pulse counter, GPIO, capacitive touch sensor, ADC, DAC 40MHz krystal, SPI flash min. 4MB Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps) 2.4 GHz ~ 2.5 GHz Bluetooth v4.2 BR/EDR a BLE, NZIF receiver with -97 dBm sensitivity, Class-1, class-2 and class-3 transmitter</p> <p>Lokalizační modul: IEEE 802.15.4-2011 UWB Podpora rozhraní SPI Frekvenční rozsah 3.5 - 6.8GHz integrovaná anténa, dosah 40m Vysílací výkon 802.11b: 16 ± 2dbm; 802.11g: 16 ± 2dbm; 802.11n: 16 ± 2dbm Napájení 2.8-3.6V default, 3.3V</p> <p>rozměry desky přibližně 23x13x3 mm s tolerancí +-30% Požadována kompatibilita s platformou Arduino Rozhraní pro napájení Micro-USB nebo USB-C</p>	1 560 Kč	15 600 Kč	24 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX

6	Jednodeskový počítač + příslušenství	<p>Rozměry desky: přibližně 88x58x19mm s tolerancí +-30 %</p> <p>Procesor: ARMv8 kompatibilní nebo novější, vícejádrový pro podporu paralelního zpracování, výkon dle https://www.cpubenchmark.net/ min. 600 bodů</p> <p>Paměť: min. 8 GB LPDDR4 nebo novější</p> <p>Konektivita: 2,4GHz a 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wi-Fi, Bluetooth 5.0 (BLE), Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)</p> <p>Rozhraní: 2 x USB 2.0 konektor, 2 x USB 3.0 konektor, Micro SD slot</p> <p>Video & Zvuk: 2 x microHDMI 2.0 konektor (až 4Kp60), MIPI DSI i CSI, 3,5mm jack</p> <p>Multimédia: H.265 (4Kp60 dekódování), H.264 (1080p60 dekódování, 1080p30 kódování), OpenGL ES, 3.0 grafika</p> <p>Napájení: 5V/3A USB-C</p> <p>Požadované příslušenství: microHDMI kabel minimálně 2m paměťové médium typu microSD, min. 32GB zdroj napájení 5V/3A, USB-C krabička na jednodeskový počítač</p>	5	<p>Oficiální sada s Raspberry Pi 4B + krabička + 32GB microSD + příslušenství</p> <p>Rozměry desky: přibližně 88x58x19mm s tolerancí +-30 %</p> <p>Procesor: ARMv8 kompatibilní nebo novější, vícejádrový pro podporu paralelního zpracování, výkon dle https://www.cpubenchmark.net/ min. 600 bodů</p> <p>Paměť: min. 8 GB LPDDR4 nebo novější</p> <p>Konektivita: 2,4GHz a 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wi-Fi, Bluetooth 5.0 (BLE), Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)</p> <p>Rozhraní: 2 x USB 2.0 konektor, 2 x USB 3.0 konektor, Micro SD slot</p> <p>Video & Zvuk: 2 x microHDMI 2.0 konektor (až 4Kp60), MIPI DSI i CSI, 3,5mm jack</p> <p>Multimédia: H.265 (4Kp60 dekódování), H.264 (1080p60 dekódování, 1080p30 kódování), OpenGL ES, 3.0 grafika</p> <p>Napájení: 5V/3A USB-C</p> <p>Požadované příslušenství: microHDMI kabel minimálně 2m paměťové médium typu microSD, min. 32GB zdroj napájení 5V/3A, USB-C krabička na jednodeskový počítač</p>	2 418 Kč	12 090 Kč	20 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX	
7	SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T	SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, port RJ-45, rozsah provozních teplot min., 0 až 70°C, kompatibilní s FORTINET prvky, dosah cca. 30m na kabeláži	12	SFP-PLUS-TX-RJ45-30m-FOR	SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m (CAT 6A či 7), RJ-45, 0 až 70°C, FORTINET komp.	1 305 Kč	15 660 Kč	16 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
8	SFP+ pasivní kabel 10Gbps 5m	SFP+ pasivní kabel 10Gbps pro propojení dvou aktivních prvků skrze SFP+ sloty, délka 5 m, kompatibilní s FORTINET prvky	12	SFP-PLUS-CABLE-PASS-1,5mCISFOR	SFP+ pasivní kabel 10Gbps pro lokální propojení dvou aktiv. prvků přes SFP+ sloty, 5m, FORTINET komp.	500 Kč	6 000 Kč	8 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
9	SFP+ pasivní kabel 10Gbps 1,5 m	SFP+ pasivní kabel 10Gbps pro propojení dvou aktivních prvků skrze SFP+ sloty, délka 1,5 m, kompatibilní s FORTINET prvky	12	CABLE-PASS-1,5mCISFOR	SFP+ pasivní kabel 10Gbps pro lokální propojení dvou aktiv. prvků přes SFP+ sloty, 1,5m, Cisco/ Fortinet komp	295 Kč	3 540 Kč	4 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
10	FortiSwitch-1024D se zárukou a podporami a 6 let	FortiSwitch-1024D se zárukou a podporami a 6 let	2	FS-1024D	FortiSwitch-1024D, HW only HW podpora, Premium FortiCare, celkem 6 let	173 288 Kč	346 576 Kč	450 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
11	FortiSwitch-648F se zárukou a podporami a 6 let	FortiSwitch-648F se zárukou a podporami a 6 let	1	FS-648F	FortiSwitch, fs-648f, FortiSwitch-648F HW podpora, Premium FortiCare, celkem 6 let	185 938 Kč	185 938 Kč	200 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX
12	FortiSwitch-124F se zárukou a podporami a 6 let	FortiSwitch-124F se zárukou a podporami a 6 let	1	FS-124F	FortiSwitch-124F, HW only HW podpora, Premium FortiCare, celkem 6 let	13 611 Kč	13 611 Kč	15 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	1855/02	FIM/KIT	J7	XXXXXX

Pozn.V případě překročení celkové ceny za položku uvedené ve sloupci I má za následek vyloučení nabídky z dalšího hodnocení.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH

3 847 000,00 Kč

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH

3 507 737 Kč