

Specifikace technických parametrů:

Položka č.1 – Pracovní stanice pro CAD (typ CATIA)

Počet: 1 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
0100	Procesor - výkon	CPU o výkonu min. 23 883 bodů v programu Passmark CPU Mark společnosti PassMark® Software Pty Ltd
0101	Procesor - počet jader	Min. 12 jader
0102	Procesor - počet vláken	Min. 24 vláken
0103	Procesor - příkon	Max. 105W TDP
0104	Procesor – pracovní frekvence	Min. 3 800 MHz
0105	Procesor – turbo frekvence	Min. 4 600 Mhz
0106	Procesor – L1 cache	Min. 768 kB
0107	Procesor – L2 cache	Min. 6 MB
0108	Procesor – L3 cache	Min. 64 MB
0109	Procesor – možnost přetaktování	Ano
0110	Procesor – podpora paměti RAM	DDR4
0111	Procesor – režim zapojení RAM	Dual-Channel
0112	Procesor – technologie CMOS	TSMC 7nm FinFET
0113	Procesor – počet PCIe linek	20
0114	Procesor – funkce /odemčený násobič	Ano
0115	Procesor – funkce /precision Boost 2	Ano
0116	Procesor – funkce / precision Boost overdrive	Ano
0117	Procesor – funkce / SMT	Ano
0118	Procesor – funkce / XFR2	Ano
0119	Procesor – funkce / virtualizace	Ano
0120	Procesor – funkce / Game Cache	Ano
0121	Procesor – maximální teplota	Max. 95°C
0200	Operační paměť - velikost	Min. 32 GB
0201	Operační paměť – konfigurace/počet modulů DIMM	Max. 2 moduly DIMM
0202	Operační paměť - typ	DDR 4
0203	Operační paměť - frekvence	Min. 3 200 MHz
0204	Operační paměť – časování / CAS Latency	Max. CL16
0205	Operační paměť – XMP	Extreme Memory Profile 2.0
0206	Operační paměť – Row Cycle Time (tRCmin)	45.75ns (min.)
0207	Operační paměť –Refresh to Active/Refresh Com-mand Time (tRFCmin)	350ns (min.)
0208	Operační paměť – Row Active Time (tRASmin)	32ns (min.)
0209	Operační paměť – UL Rating	94 V - 0
0210	Operační paměť – provozní teplota	0°C až +85°C
0211	Operační paměť – skladovací teplota	-55°C až +100°C
0212	Operační paměť – napájení - VDD	1,2V

0213	Operační paměť – napájení - VDDQ	1,2V
0214	Operační paměť – napájení - VPP	2,5V
0215	Operační paměť – napájení - VDDSPD	2,2V až 3,6V
0216	Operační paměť – On-Die termination (ODT)	Ano
0217	Operační paměť – rozměry DIMM modulu – výška	34,1 mm
0218	Operační paměť – rozměry DIMM modulu – šířka	7,2 mm
0219	Operační paměť – rozměry DIMM modulu – délka	133,35 mm
0220	Operační paměť – režim zapojení	Dual-Channel
0221	Operační paměť – chlazení	Pasivní chladič
0222	Operační paměť – podsvícení	Bez podsvícení
0223	Operační paměť – barva	Černá
0224	Operační paměť – kompatibilita	Kompatibilita se základní deskou a procesorem kompletované sestavy
0226	Operační paměť – kompatibilita/rozšiřitelnost	Výrobce zaručena funkčnost RAM - DIMM modulů ve všech slotech základní desky
0300	Grafická karta – GPU Passmark	Min. 7 239 bodů v programu Passmark CPU Mark společnosti PassMark® Software Pty Ltd
0301	Grafická karta - typ grafické paměti	GDDR5
0302	Grafická karta - velikost grafické paměti	Min. 5 120 MB
0303	Grafická karta - počet stream procesorů	Min. 1 024
0304	Grafická karta - konektory	Min. 4x mini DisplayPort
0305	Grafická karta - multi-view	4
0306	Grafická karta - chlazení	Aktivní
0307	Grafická karta – počet ventilátorů	1
0308	Grafická karta – model chlazení	referenční
0309	Grafická karta – profil chladiče	1-Slot
0310	Grafická karta – form factor	4.4" H x 7.9" L (délka 120 mm)
0311	Grafická karta - grafický čip	Quadro P2000
0312	Grafická karta – šířka sběrnice	160-Bit
0313	Grafická karta – propustnost	140 GB/s
0314	Grafická karta – základní frekvence jádra	Min. 1 370 MHz
0315	Grafická karta – maximální frekvence jádra	Min. 1 470 MHz
0316	Grafická karta – počet texturovacích jednotek	Min. 64 TMUs
0317	Grafická karta – počet renderovacích jednotek	Min. 40 ROPS
0318	Grafická karta – frekvence paměti	Min. 1 750 MHz
0319	Grafická karta – rozhraní/slot	PCI Express x16 3.0
0320	Grafická karta - příkon	Max. 75 W TDP
0321	Grafická karta – doporučený minimální výkon zdroje	Min. 300 W
0322	Grafická karta – napájení	Bez externího napájení
0323	Grafická karta – architektura	Pascal (16 nm)
0324	Grafická karta – maximální rozlišení	5120 x 2880 / 60 Hz
0325	Grafická karta – funkce a technologie	DirectX 12, HDCP, HDR, NVIDIA CUDA, OpenCL 1.1, OpenGL 4.5, Vulkan 1.0, DirectCompute

0400	Motherboard - formát	ATX
0401	Motherboard - rozměr	305 x 244 mm
0402	Motherboard – krytí	Kryt zadních konektorů, Vyztužené PCIe sloty
0403	Motherboard – počet slotů pro CPU	1
0404	Motherboard – počet paměťových slotů	4
0405	Motherboard – max. velikost paměti	Min. 64 GB DDR4
0406	Motherboard – režim zapojení RAM	Min. Dual-Channel
0407	Motherboard - max. frekvence paměti	3 600 MHz
0408	Motherboard - RAM / funkce	AMP, ECC
0409	Motherboard - chipset	AMD X470
0410	Motherboard – úroveň RAID	0-striping, 1-mirroring, 10-mirroring
0411	Motherboard - řadiče	LAN, RAID, USB 2.0, USB 3.0 (USB 3.1 GEN1), USB 3.1, SATA III 6Gb/s, M.2
0412	Motherboard – zadní konektory	3.5mm jack (5x) 7.1CH, DisplayPort (1x), HDMI (1x), LAN 1Gb/s (1x), Optical S/PDIF (1x), PS/2 (1x), USB 3.2 Gen 1 Type-A (5x), USB 3.2 Gen 1 Type-C (1x), USB 3.2 Gen 2 Type-A (2x)
0413	Motherboard - interní konektory	ATX 8pin, ATX 24pin, COM, Fan (3x 4pin), Fan CPU (2x 4pin), M.2 PCI-E/SATA 2242-80 (1x), M.2 PCI-E/SATA 2242-110 (1x), RGB LED 12V (2x), SATA 6Gb/s (6x), TPM, USB 2.0 (2x), USB 3.2 Gen 1 (1x), Water (1x 4pin)
0414	Motherboard – konektor DisplayPort	DisplayPort 1.2
0415	Motherboard – konektor HDMI	HDMI 1.4b
0416	Motherboard – konektor USB Type-C	ANO
0417	Motherboard – sběrnice PCI-E 3.x	ANO
0418	Motherboard – sběrnice max. rychlost sběrnice PCI-E	16
0419	Motherboard – sběrnice počet slotů PCI-Express 3.0 x16	Min. 2x
0420	Motherboard – sběrnice počet slotů PCI-Express 2.0 x16	Min. 1x
0421	Motherboard – sběrnice počet slotů PCI-Express 2.0 x1	Min. 3x
0422	Motherboard – zvuková karta	Realtek S1220A (7.1CH)
0423	Motherboard – integrované technologie	NVIDIA SLI, AMD CrossFireX
0424	Motherboard - úložiště - počet M.2	Min. 2
0425	Motherboard - úložiště - počet SATA III	Min. 6
0426	Motherboard – úložiště - M.2 Slot 1 – Typ	SATA /NVMe / 22110
0427	Motherboard – úložiště - M.2 Slot 2 - Typ	SATA/ NVMe / 2280
0428	Motherboard – úložiště - funkce	NVM Express, RAID 0, RAID 1, RAID 10
0429	Motherboard - LAN	Ethernet 1Gb/s, 1 port, Intel I211-AT
0430	Motherboard – RGB synchronizace	ASUS Aura Sync
0500	Chladič - velikost ventilátoru:	120 x 120 mm
0501	Chladič - provedení	Aktivní
0502	Chladič - materiál	Hliník, měď
0503	Chladič - otáčky větráku (ot/min)	1 600

0504	Chladič - průtok vzduchu (CFM)	Min. 46,5
0505	Chladič - úroveň hluku (dB)	Max. 15
0506	Chladič - regulace otáček	Auto
0507	Chladič - max. TDP (Thermal Design Power)	Min. 180 W
0508	Chladič - montáž vysokých RAM	Ano
0509	Chladič – podsvícení	Ne
0510	Chladič - konektor	4pin (PWM)
0511	Chladič - výška	155 mm
0512	Chladič - počet ventilátorů	1
0513	Chladič - rozměry pasivu (mm)	123 x 53 x 155
0514	Chladič - celkové rozměry (mm)	125 x 78 x 155
0515	Chladič - hmotnost	Min. 613 g
0600	Šasi - provedení	Big Tower
0601	Šasi - barva	Černá
0602	Šasi - formát základní desky	ATX, mATX (Micro ATX), mITX (Mini ITX), eATX (Extended ATX)
0603	Šasi - počet interních 5,25" slotů	Min. 1
0604	Šasi - počet interních 3,5" slotů	Min. 6
0605	Šasi - počet interních 2,5" slotů	Min. 2
0606	Šasi - pozice zdroje	Dole
0607	Šasi – další vnitřní vybavení	Cable management, Zvuková izolace, Prachové filtry, Podpora SSD (2,5")
0608	Šasi - umístění předního panelu	Seshora
0609	Šasi - konektory	3,5mm jack (2x), USB 2.0 Type-A (2x), USB 3.2 Gen 1 Type-A (2x)
0610	Šasi - konektory předního panelu	USB 2.0, USB 3.0 (3.1 gen1), Sluchátka, Mikrofon
0611	Šasi – bočnice	Neprůhledné
0612	Šasi - ostatní vybavení	Přední dvířka, Regulace ventilátorů, Podpora vodního chlazení
0613	Šasi - zdroj	Bez zdroje
0614	Šasi - velikost předního ventilátoru	Min. 140 × 140 mm
0615	Šasi - velikost zadního ventilátoru	Min. 140 × 140 mm
0616	Šasi - počet pozic pro ventilátory	Min. 9
0617	Šasi - počet osazených ventilátorů	Min. 3
0618	Šasi - pozice pro ventilátory	Horní 3x120mm/2x140mm, Přední 3x120mm/2x140mm, Spodní 2x120/140mm, Zadní 1x120/140mm
0619	Šasi - materiál skříně	Ocel
0620	Šasi - šířka	233 mm
0621	Šasi - výška	465 mm
0622	Šasi - hloubka	543 mm
0623	Šasi - hmotnost	Min. 12,4 kg
0700	SSD disk - formát disku	M.2 NVMe 2280
0701	SSD disk - kapacita:	Min. 500 GB
0702	SSD disk - rychlost čtení	Min. 3 500 MB/s
0703	SSD disk - rychlost zápisu	Min. 3 200 MB/s
0704	SSD disk - náhodné čtení	Min. 480 000 IOPS
0705	SSD disk - náhodný zápis	Min. 550 000 IOPS
0706	SSD disk - MTTF nebo MTBF	Min. 1,5 milionu hodin

0707	SSD disk - životnost	Min. 300 TBW
0708	SSD disk - paměť	TLC
0709	SSD disk - speciální funkce	TRIM
0710	SSD disk - řadič	Phoenix
0711	SSD disk - maximální spotřeba	9 W
0712	SSD disk - typická spotřeba	Max. 5,8 W
0713	SSD disk - šířka	22 mm
0714	SSD disk - hloubka	80 mm
0715	SSD disk - hmotnost	8 g
0800	HDD disk - kapacita	Min. 2 000 GB
0801	HDD disk - formát	Klasický - 3.5" Interní
0802	HDD disk - interní rozhraní	SATA III 6 Gb/s
0803	HDD disk - rychlost otáčení ploten	7 200 rpm
0804	HDD disk - vyrovnávací paměť	Min. 128 MB
0805	HDD disk - speciální funkce	RAID, JBOD, NCQ, RoHS
0806	HDD disk – provozní spotřeba	Max. 8,1 W
0807	HDD disk - stand-by spotřeba (pohotovostní)	Max. 5,9 W
0808	HDD disk - barva	Stříbrná
0809	HDD disk - materiál	Kov
0810	HDD disk - výchozí formátování	Bez formátování
0811	HDD disk - specifikace rozhraní	AHCI
0812	HDD disk – určení / druh provozu	Pro servery, pro datová centra
0813	HDD disk – spolehlivost MTBF	Min. 2 000 000 hodin
0814	HDD disk - spolehlivost Load/Unload	Min. 600 000 cyklů
0815	HDD disk - odolnost proti otřesům při práci	Min. 65 G
0816	HDD disk - odolnost proti otřesům v klidu	Min. 300 G
0817	HDD disk - rychlost zápisu	Min. 200 MB /s
0818	HDD disk - rychlost zápisu	Min. 200 MB /s
0819	HDD disk - provozní teplota	5°C až 60°C
0820	HDD disk - skladovací teplota	-40°C až 70°C
0821	HDD disk - pracovní hlučnost	Max. 28 dB
0822	HDD disk – klidová hlučnost	Max. 25 dB
0823	HDD disk - šířka	101,6 mm
0824	HDD disk - výška	26,1 mm
0825	HDD disk - hloubka	147 mm
0826	HDD disk - hmotnost	0,64 kg
0900	Zdroj - výkon	Min. 700 W
0901	Zdroj - formát (typ)	ATX
0902	Zdroj - účinnost (Certifikace)	80 PLUS (White)
0903	Zdroj - účinnost (50% zátěž)	87 %
0904	Zdroj - účinnost (20% zátěž)	85 %
0905	Zdroj - účinnost (100% zátěž)	85 %
0906	Zdroj - hlavní napájecí kabely	20+4 pin ATX, 4+4 pin EPS 12V – kompatibilní se základní deskou, viz výše.

0907	Zdroj - modulární (odpojitelná) kabeláž	Nemodulární
0908	Zdroj - počet FDD (Floppy)	Min. 1
0909	Zdroj - počet MOLEX (Peripheral)	Min. 2
0910	Zdroj - počet PCI-Express 6+2 pin	Min. 4
0911	Zdroj - počet SATA	Min. 8
0912	Zdroj - typ chlazení	Aktivní
0913	Zdroj - velikost ventilátoru	120 mm
0914	Zdroj - hlučnost při zatížení	Max. 19 dB
0915	Zdroj - ložiska (Bearing)	Double Ball
0916	Zdroj - typ PFC	Aktivní chlazení
0917	Zdroj - provozní teplota	40 °C
0918	Zdroj - střední doba mezi poruchami (MTBF)	Min. 100000 h
0919	Zdroj - AC vstupní proud	Min. 5 A
0920	Zdroj - AC vstupní napětí	110-240 V
0921	Zdroj - AC vstupní frekvence	50-60 Hz
0922	Zdroj - DC výstup +3.3 V větev - Proud	Min. 20 A
0923	Zdroj - DC výstup +3.3 V větev - Výkon	Min. 150 W
0924	Zdroj - DC výstup +5 V větev - Proud	Min. 20 A
0925	Zdroj - DC výstup +5 V větev - Výkon	Min. 150 W
0926	Zdroj - DC výstup +5 VSB větev - Proud	Min. 3 A
0927	Zdroj - DC výstup +5 VSB větev - Výkon	Min. 18 W
0928	Zdroj - DC výstup +12 V větev - Proud	Min. 53 A
0929	Zdroj - DC výstup +12 V větev - Výkon	Min. 636 W
0930	Zdroj - DC výstup -12 V větev - Proud	Min. 0,3 A
0931	Zdroj - DC výstup -12 V větev - Výkon	Min. 18 W
0932	Zdroj - délka	140 mm
0933	Zdroj - šířka	150 mm
0934	Zdroj - výška	86 mm
1000	Klávesnice - uspořádání (Layout)	Česká (CZ)
1001	Klávesnice - typ připojení	Drátová
1002	Klávesnice - rozhraní	USB
1003	Klávesnice - rozložení	Standardní rozložení včetně funkčních kláves v plné velikosti
1004	Klávesnice - typ kláves	Klasické, nízký profil, standardní velikost
1005	Klávesnice - určení	Kancelářská
1006	Klávesnice - enter	Dvouřádkový úzký
1007	Klávesnice - backspace	Široký
1008	Klávesnice - levý shift	Úzký
1009	Klávesnice - klávesa zpět. Lomítko + svislá čára	Ano
1010	Klávesnice - kurzorové šipky	Standardní - v plné velikosti
1011	Klávesnice - typ spínače	Membránový (klasický)
1012	Klávesnice - životnost kláves	Min. 10 000 000 stisknutí (kromě klávesy Num Lock)
1013	Klávesnice - odolnost	Design odolný proti polití tekutinou (maximální množství vylité tekuty 60 ml)
1014	Klávesnice - ergonomie	Robustní sklopné nožky - zvýšení náklonu o 8 stupňů

1015	Klávesnice - pohodlí	Zaoblený mezerník
1016	Klávesnice - barva	Černá
1017	Klávesnice - délka kabelu	1,5 m
1018	Klávesnice - šířka	450 mm
1019	Klávesnice - výška	23,5 mm
1020	Klávesnice - hloubka	155 mm
1021	Klávesnice - hmotnost	550 g
1100	Myš - počet tlačítek	3
1101	Myš - provedení	Symetrické
1102	Myš - snímač pohybu	Optický
1103	Myš - typ připojení	Drátová
1104	Myš - rozhraní	USB
1105	Myš - určení	Kancelářská
1106	Myš - podsvícení	Bez podsvícení
1107	Myš - délka kabelu	1,8 m
1108	Myš - kolečko	Mechanické
1109	Myš - maximální citlivost	Min. 800 DPI
1110	Myš - barva	Černá
1111	Myš - hmotnost	104 g
1200	Operační systém	Microsoft Windows 10 HOME 64-bit, CZ, FPP; podpora OS Linux / Centos, Ubuntu min. verze 16.04
1300	Způsob předání pracovní stanice	Sestava pracovní stanice musí být dokonale odzkoušena a řádně zahořena
1400	Záruka	Min. 36 měsíců na celou sestavu. Oprava bude započata nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady u zákazníka. Oprava bude ukončena do tří pracovních dní.
1500	Způsob provádění záručního servisu a podpory	Oprava v místě u zákazníka. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch. Telefonická podpora dostupná v pracovní dny v době od 9:00 hod. do 17:00 hod.

Položka č.2 – Monitor

Počet: 2 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Velikost úhlopříčky	Minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 24", 16:10
020	Parametry	Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný min. do 115 mm, funkce pivot, vertikální a horizontální polohovatelnost, úzké rámečky ze stran a nahoře max. do 7mm
030	Rozlišení	Minimálně 1920 x 1200 na 60Hz
040	Technologie	LED posvícení, pozorovací úhel 178° /178° (vodorovně / svisle), IPS technologie
050	Jas	Minimálně 300 cd/m2
060	Odezva	Maximálně 6ms GtG
070	Kontrast	Statický kontrast 1000:1
080	Výstupy	Minimálně 2 x DP (nebo miniDP), 1 x HDMI
090	Vstupy	Minimálně 1 x DP, 1 x Audio
100	USB	Vestavěný USB HUB, minimálně 5xUSB 3.0 a 1 x USB3.0 Upstream

110	Příslušenství	Součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu, zdarma SW na optimalizaci práce s monitorem- možnost vybrat až z 15 ti přednastavených možností
120	Typická spotřeba	Max. spotřeba 23W
130	Záruka	36 měsíců v místě instalace zařízení u zákazníka se zahájením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Oprava bude řešena výměnou monitoru za jiný o stejných parametrech s odesláním vadného monitoru zpět výrobci. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. Stejný výrobce jako PC.
140	Servis	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.

Položka č.3 – PC all-in-one

Počet: 1 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Použití - typ sestavy	All-in-one PC
020	Úhlopříčka displeje	23,8" (60,45 cm)
030	Rozlišení	1920 × 1080 px
040	Typ panelu	IPS
050	Procesor - výkon	CPU o výkonu min. 10 650 bodů dle Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v overall rating a min. 2190 v single thread rating
060	Technologie procesoru	14 nm
070	Frekvence procesoru	2,2 GHz (2 200 MHz)
080	Počet jader procesoru	6 ×
090	Cache procesoru / L3	9 MB
100	Core Boost Frekvence	3,7 GHz (3 700 MHz)
110	Max TDP procesoru	35 W
120	Funkce procesoru	Podpora Virtualizace
130	Velikost operační paměti RAM	8 GB
140	Frekvence operační paměti	2 666 MHz
150	Typ operační paměti	DDR4
160	Maximální kapacita RAM	64 GB
170	Počet slotů RAM	2 ks
180	Počet osazených slotů	1 ks
190	Model grafické karty	Intel UHD Graphics 630
200	Typ úložiště	SSD
210	Kapacita úložiště	256 GB
220	Základní výbava	Bluetooth, Čtečka paměťových karet, Optická mechanika, Wi-Fi
230	Barva	Černá
240	Zdroj	120 W
250	Výstupy - USB-C	1 ks
260	Výstupy - USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0)	4 ×
270	Výstupy - Grafické	HDMI, DisplayPort
280	Výstupy -Další	LAN, Combo Audio Jack
290	Optická mechanika	DVD
300	Šířka	539,6 mm

310	Výška	393 mm
320	Hloubka	150 mm
330	Hmotnost	6,35 kg
340	Operační systém	Windows 10 Pro
350	Základní příslušenství	Myš, Klávesnice
360	Záruka	36 měsíců v místě instalace zařízení u zákazníka se zahájením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Oprava bude řešena výměnou monitoru za jiný o stejných parametrech s odesláním vadného monitoru zpět výrobci. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem. Stejný výrobce jako PC.
370	Způsob provádění servisu	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.

Položka č.4 – Grafická karta

Počet: 1 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	GPU Passmark	Min. 7 239 bodů v programu Passmark CPU Mark společnosti PassMark® Software Pty Ltd
020	typ grafické paměti	GDDR5
030	velikost grafické paměti	Min. 5 120 MB
040	počet stream procesorů	Min. 1 024
050	konektory	Min. 4x mini DisplayPort
060	multi-view	4
070	chlazení	Aktivní
080	počet ventilátorů	1
090	model chlazení	referenční
100	profil chladiče	1-Slot
110	form factor	4.4" H x 7.9" L (délka 120 mm)
120	grafický čip	Quadro P2000
130	šířka sběrnice	160-Bit
140	propustnost	140 GB/s
150	základní frekvence jádra	Min. 1 370 MHz
160	maximální frekvence jádra	Min. 1 470 MHz
170	počet texturovacích jednotek	Min. 64 TMUs
180	počet renderovacích jednotek	Min. 40 ROPS
190	frekvence paměti	Min. 1 750 MHz
200	rozhraní/slot	PCI Express x16 3.0
210	příkon	Max. 75 W TDP
220	doporučený minimální výkon zdroje	Min. 300 W
230	napájení	Bez externího napájení
240	architektura	Pascal (16 nm)
250	maximální rozlišení	5120 x 2880 / 60 Hz
260	funkce a technologie	DirectX 12, HDCP, HDR, NVIDIA CUDA, OpenCL 1.1, OpenGL 4.5, Vulkan 1.0, DirectCompute

Položka č.5 – Hard Disk

Počet: 3 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Kapacita	4 000 GB
020	Rozhraní	SATA III
030	Určení	Pro NAS
040	Formát	3,5"
050	Rychlost otáček	5900 ot/min
060	Vyrovnávací paměť	64 MB
070	Rychlost čtení [MB/s]	180
080	Rychlost zápisu [MB/s]	180
090	Typická spotřeba	3,95 W
100	Stand-by spotřeba (pohotovostní)	0,5 W (600 mW)
110	Hmotnost	610 g

Položka č.6 – SSD Disk SATA III

Počet: 2 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Kapacita	500 GB
020	Rozhraní	SATA III
030	Formát	2,5"
040	Rychlost čtení [MB/s]	550
050	Rychlost zápisu [MB/s]	520
060	Náhodné čtení IOPS	98 000
070	Náhodný zápis IOPS	90 000
080	Hmotnost	62g

Položka č.7 - SSD Disk NVMe

Počet: 1 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Kapacita	500 GB
020	Rozhraní	MVMe
030	Formát	M.2
040	Rychlost čtení [MB/s]	Min. 3400
050	Rychlost zápisu [MB/s]	Min. 2300
060	Vyrovnávací paměť	min. 512MB
070	Spotřeba	Max. 10W
080	Rozměry (ŠxHxV)	Max. 81x2,5x23mm
090	Hmotnost	Max. 9g

Položka č.8 – Switch

Počet: 2 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Počet portů	Min. 8
020	Konektory pro LAN	8x RJ45
030	Wifi	NE
040	Provedení do racku	NE
050	Ventilátor	NE
060	Rychlost předávání paketů	Min. 11.9Mpps
070	Napájení	100-240VAC, 50/60Hz
080	Spotřeba el. energie	Max. 5,46 W
090	Rozměry (ŠxHxV)	Max. 158x101x25mm
100	Vyrovnávací paměť paketů	Min. 2Mb
110	Standardy a protokoly	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p

Položka č.9 – UPS

Počet: 5 ks

Číslo	Parametr	Hodnota
010	Skutečný výkon	Min. 405 W
020	Zdánlivý výkon	Min. 700 VA
030	Typ napájení	Off-line
040	Záložní doba při 100% zátěži	Min. 4 min
050	Záložní doba při 50% zátěži	Min. 13 min
060	Hmotnost	Max. 7kg
070	Typ výstupní zásuvek	FR
080	Počet výstupní zásuvek	8
090	Dodatečné rozhraní a ochrana	Ochrana datové sítě RJ-45, Ochrana telefonní sítě RJ-11, USB
100	Šířka	Max. 86 mm
110	Výška	Max. 224 mm
120	Hloubka	Max. 311 mm