Príloha č. 1

**Opis predmetu zákazky**

**IKT zariadenia – 01/24- 25**

Technická špecifikácia:

**Časť 1 – IKT zariadenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| Slúchadlá 1156 | Vyhotovenie: ŠtupleKonštrukcia: Uzatvorené, True WirelessMikrofón: ÁNOTyp pripojenia: BluetoothAktívne potlačenie hluku: ÁNOPrijímanie hovorov: ÁNOKonštrukcia mikrofónu: IntegrovanýFunkcie?ambient sound, Hi-Res audio, hlasový asistent, prepínanie skladieb, pohybové akcelerometre, optické senzoryRef. model:<https://www.alza.sk/apple-airpods-2-generacie-2019-d5576607.htm#parametry>alebo ekvivalent  | 2 |
| PC zdroj 1158 | Počítačový zdrojvýkon 350W formát ATX modulárnost NIE sieťový vypínač pasívny PFC tepelná regulácia otáčok konektory: 1 x PCI Express 6-pin 1 x Napájací ATX 20/24 pinov 1 x Napájací ATX 4 piny 2 x Molex HDD 4 piny 1 x Molex FDD 4 piny 3 x Serial ATA 15 pinov Chladenie - veľkosť ventilátora 120 mm Šírka 151 mm (15,1 cm), Výška 87 mm (8,7 cm), Hĺbka 144 mm (14,4 cm) Ref. model:<https://www.alza.sk/evolveo-pulse-350-w-d160538.htm>alebo ekvivalent | 3 |
| PC zdroj 1159 | Opis zariadenia: Počítačový zdroj výkon 500W formát ATX Verzia ATX 2.2 Modulárnosť Nie Tepelná regulácia otáčok Sieťový vypínač konektory: 1 x ATX 24pin 1 x CPU 8pin / 4+4pin 1 x Floppy 4pin 2 x Molex HDD 4pin 1 x PCI-E 8pin / 6+2pin 4 x SATA 15pin Chladenie - veľkosť ventilátora 120 mm Šírka 150 mm (15 cm), Výška 86 mm (8,6 cm), Hĺbka 140 mm (14 cm) Ref. model:<https://www.alza.sk/evolveo-pulse-500w-cerny-d5167063.htm>alebo ekvivalent | 2 |
| PC zdroj 1180 | Minimálny výkon: 1600Formát: ATXModulárnosť: PlneSieťový vypínač: ÁNOAktívny PFC:Tepelná regulácia otáčok: ÁNOOdpojiteľné káble: ÁNOTyp ochrany: Prepäťová ochrana (OVP) , Podpäťová ochrana , Nadprúdová ochrana , Ochrana proti preťaženiu (OPP) , Ochrana proti skratu (SCP) , Ochrana proti prehriatiu (OTP)ATX 24pin1CPU 8pin / 4+4pin3Molex 4pin3PCI Express 8pin/6+2pin8SATA 15pin1812VHPWR 16-pin2Maximálna výška: 86Maximálna šírka: 150Maximálna hĺbka: 210Ref. model:<https://www.alza.sk/seasonic-prime-px-1-600-w-platinum-d7326456.htm>alebo ekvivalent  | 1 |
| Zámok na NTB 1162 | Opis zariadenia: Lankový nano zámok HP oceľový kábel dĺžka kábla: 1,83 m zamykanie na kľúč vhodné pre NB HP ProBook 455 G10Ref. model:<https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=1AJ39AA>alebo ekvivalent  | 1 |
| RAM 1163 | Určenie: Pre notebookVyhotovenie: SO-DIMMTyp pamäte: DDR4Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 2133Napätie (V): 1.2Časovanie: CL15Ref. model:<https://www.alza.sk/corsair-so-dimm-4gb-kit-ddr4-sdram-2133mhz-cl15-valueselect-cierna-d4257029.htm>alebo ekvivalent  | 7 |
| RAM 1178 | Určenie: Pre počítačVyhotovenie: DIMMVeľkosť operačnej pamäte (GB): 64Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 6000Napätie (V): 1,35Časovanie: 36-38-38Pasívny chladič: ÁNOTyp pamäte: DDR5Modul pamäte: PC5-48000 Moduly v balení: 2x32GBPožaduje sa kompatibilita s položkou: „Základná doska 1176“ Ref. model:<https://www.alza.sk/kingston-fury-64-gb-kit-ddr5-6000-mhz-cl36-beast-expo-d7631286.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| Filtre pre DJI OSMO 1165 | Opis zariadenia: sada magnetických filtrov Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: DJI Osmo Pocket 3 Creator Poznámka: obsahuje filtre ND16, ND64, ND256Ref. model:<https://www.dronerepublic.sk/dji-osmo-pocket-3-set-magnetickych-nd-filtrov/>alebo ekvivalent  | 1 |
| VoIP Telefon1166 | Opis zariadenia: VoIP telefón: - možnosť min. 3 SIP účtov - farebný LCD displej s podsvietením - HD kvalita zvuku (slúchadlo aj hlasitý odposluch) - dva 10/100/1000 Mbps Gigabit sieťové porty - integrované PoE 802.3af, Class 2 (adaptér súčasťou balenia) - štandardné telefónne funkcie ako podržanie hovoru, presmerovanie hovorov, prepájanie hovorov, parkovanie/preberanie hovorov, shared-call-appearance (SCA)/bridged-line-appearance (BLA), možnosť downloadu telefónneho zoznamu (XML, LDAP), flexibilný dial plán, automatické vytáčanie, click-to-dial - konektor náhlavnej súpravy RJ9 s funkciou EHS - možnosť montáže na stenu – podpora protokolov/štandardov: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6podpora kodekov: G.729A/B, G.711?/a-law, G.726, G.722 (wide-band), in-band a out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO) - Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) a Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS - Bezpečnosť: heslá na úrovni užívateľa a administrátora, autentifikácia na báze MD5 a MD5-sess, AES kryptovanie konfiguračného súboru, TLS, SRTP, 802.1x media access control - Upgrade firmwaru cez TFTP/HTTP/HTTPS, provisioning pomocou TR-069 alebo kryptovaného konfiguračného XML súboru Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: Univerzitná VoIP telefónia (server Obelix a Asterisk) Poznámka: Vrátane dopravy na miesto plnenia.Ref. model:[https://www.mironetcz.sk/grandstream-gxp2130v2-voip-telefon+dp296165/?gclid=CjwKCAiA\_OetBhAtEiwAPTeQZ3GFQ7P9aDHMrZz9dEkfxTw-PcfvYnA8rTPD1qiYjtM6ZLnz2zKTiRoCdToQAvD\_BwE](https://www.mironetcz.sk/grandstream-gxp2130v2-voip-telefon%2Bdp296165/?gclid=CjwKCAiA_OetBhAtEiwAPTeQZ3GFQ7P9aDHMrZz9dEkfxTw-PcfvYnA8rTPD1qiYjtM6ZLnz2zKTiRoCdToQAvD_BwE)alebo ekvivalent  | 1 |
| AP 1168 | WiFi Access Point 2.4 GHz/5 GHz - 802.11a/b/g/n/ac/ax - Dual-Band 2.4 GHz/5 GHz - PoE port 1GbitPožadovaná kompatibilita s iným zariadením: UniFi Network Controller 7.2.94 Ref. model:<https://eu.store.ui.com/eu/en/collections/unifi-wifi-flagship-high-capacity/products/u6-pro> alebo ekvivalent | 6 |
| HDD 1171 | Typ úložiska: HDDFormát: 3.5Kapacita úložiska: 18000Použitie: Do dátového úložiskaRozhranie: SATA IIIVyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: ÁnoMaximálna výška: 26 mmMaximálna šírka: 101 mmMaximálna hĺbka: 147 mmPoznámka: HDD Kapacita: 18 TB Otáčky disku: 7200 rpm Záruka: 5 rokovRef. model:https://shop.compex-data.sk/detail/WD-Ultrastar18TBHDD35SATA7200-RPM5R/739732?zoneId=#cf-contentalebo ekvivalent | 4 |
| SSD 1172 | Typ úložiska: SSDFormát: M.2Kapacita úložiska: 4000Použitie: Do počítačaRozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe)Veľkosť článku/bunky: QLCVyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache:Minimálna rýchlosť zápisu: 2 800 MB/sMinimálna rýchlosť čítania: 3 500 MB/sMaximálna výška: 3,5 mmMaximálna šírka: 22 mmMaximálna hĺbka: 80 mmPoznámka: Životnosť disku 1 280 TBWRef. model:<https://www.alza.sk/kingston-nv2-4-tb-d7703006.htm>? alebo ekvivalent | 2 |
| SSD 1179 | Typ úložiska: SSDFormát: M.2Kapacita úložiska: 4000Použitie: Do počítačaRozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe)Veľkosť článku/bunky: QLCVyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache:Minimálna rýchlosť zápisu: 4 400 MB/sMinimálna rýchlosť čítania: 5 000 MB/sMaximálna výška: 3 mmMaximálna šírka: 22 mmMaximálna hĺbka: 80 mmRýchlosť náhodného čítania: min. 600 000 IOPS Rýchlosť náhodného zápisu: min. 1 000 000 IOPS Životnosť disku: min. 900 TBW Požaduje sa kompatibilita s položkou: „Základná doska 1176“ Ref. model:<https://www.alza.sk/corsair-mp600-core-xt-4-tb-d7741991.htm>alebo ekvivalent | 1 |
| Outdoor Kamera 1173 | Kompaktná outdoorová kamera Požadovaná kompatibilita s iným zariadením: umožňuje zábery slow-mo-pro so 4k/120 fps, farebný režim D-Log Mpodporuje 10 bitový záznam videa HLGRef. model:<https://www.alza.sk/dji-osmo-pocket-3-creator-combo-d7983268.htm>alebo ekvivalent  | 1 |
| Držiak 1175 | Držiak na monitor: Výsuvný polohovateľný držiak, možnosť montáže na stenu, regulácia náklonu aj otáčania, bezpečnostná poistka, držiak pre 2 monitory (tj. uchytenie dvoch monitorov na jednej konštrukcií)pre uhlopriečky 13 až 32nosnosť 9 kgnáklon: +/-45°, natočenie: +/-90°, rotácia: 360°VESA 75x75, VESA 100x100 Vrátane dopravy na miesto plneniaRef. model:<https://www.datart.sk/drziak-stell-sos-1820-dual-na-monitor-pre-uhlopriecky-13-az-32-nosnost-9-kg-45016655-cierny.html>alebo ekvivalent  | 2 |
| Základná doska 1176 | Socket: AMDČipset: AMD X670Formát základnej dosky: ATXIntegrovaná zvuková karta: ÁNOIntegrovaná sieťová karta: ÁNOSerial ATA III: ÁNOM.2: ÁNOPríprava pre CPU s integrovaným GPU: ÁNORGB podsvietenie:WiFi: ÁNOBluetooth: ÁNOPCI Express 3.0:Vyhotovenie: DIMMPočet slotov RAM: 4Minimálna frekvencia: 6400USB 3.2 Gen 2x21USB 3.2 Gen 23USB 3.2 Gen 14USB 2.02DisplayPort1HDMI12.5Gb Ethernet1Audio jack3PS/2 Keyboard/Mouse combo 1 4-pin CPU Fan header: 1x 4-pin CPU OPT Fan header: 1x 4-pin AIO Pump header: 1x 4-pin Chassis Fan header: 3x 24-pin Main Power: 1x 8-pin +12V Power: 1x 4-pin +12V Power: 1x USB-C header: 1x USB 3.2 Gen 1 header: 2x USB 2.0 header: 2x Clear CMOS header: 1x COM Port header: 1x M.2 sloty: min. 3× SATA III: min. 6×Predný panel audio header: 1x S/PDIF Out header: 1x SPI TPM header (14-1pin): 1x 20-5 pin System Panel header: 1x Thunderbolt header: 1x Socket: AMD AM5 PCI Express 5.0: áno Typ pamäte: DDR5 Režim zapojenia RAM: Dual-channel Kompatibilita: WIN 11 BIOS FlashBack: áno Ref. model:<https://www.alza.sk/asus-prime-x670-p-wifi-d7408603.htm>alebo ekvivalent  | 1 |
| CPU 1177 | Počet jadier procesora: 16Počet vlákien procesora: 32Rad procesora:, Ryzen 9 aMinimálna frekvencia (GHz): 4,5Automatické pretaktovanie: ÁNOVirtualizácia: ÁNOIntegrované GPU: ÁNOHyper-threading:Multi-threading: ÁNOBez chladiča: ÁNOBenchmark www.cpubenchmark.net: min. 63000 bodov TDP: max. 170W Maximálna frekvencia 5,7 GHz Výrobné technológie: 5 nm L2 cache: min. 16 MB L3 cache: min. 64 MBPožaduje sa kompatibilita s položkou: „Základná doska 1176“Ref. model:<https://www.alza.sk/amd-ryzen-9-7950x-d7435937.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| PC skrinka 1181 | Veľkosť: Big TowerFarba: Čierna Formát základnej dosky: ATX Počet interných 2,5 slotov: min. 2× Počet interných 2.5 /3.5 slotov: min. 8 × Max. výška chladiča procesora: min. 185 mm Max. dĺžka grafickej karty: min. 549 mm Cable management: áno Zvuková izolácia: áno Prachové filtre: áno Príslušenstvo skrine: PWM hub Externá 5,25 pozícia: min. 2× Umiestnenie predného panelu: Zhora USB 2.0: áno USB 3.2 Gen 1: áno USB-C: áno Slúchadlá a mikrofón: áno USB 3.2 Gen 2: áno Bočnica: Priehľadná Materiál bočnice: Temperované sklo Regulácia ventilátorov: áno Zdroj: nie Podporovaný formát zdroja: ATX Veľkosť predného ventilátora: 3x140mm, 4x120mm Veľkosť zadného ventilátora: 1x120mm, 1x140mm Veľkosť horného ventilátora: 3x140mm, 4x120mm Počet pozícií pre ventilátory: 11× Počet osadených ventilátorov: min. 3x140mm Podporovaná veľkosť radiátora zhora: 120mm - 480mm Podporovaná veľkosť radiátora spredu: 120mm - 480mm Materiál skrine: Oceľ Šírka: max. 240 mm Výška: max. 566 mm Hĺbka: max. 604 mm Hmotnosť: max. 17 kg Požaduje sa kompatibilita s položkou: „Základná doska 1176“ Ref. model:<https://www.alza.sk/fractal-design-define-7-xl-black-tg-d5778063.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| Grafická karta 1182 | Výrobca čipu: NVIDIA GeForceTyp pamäte: GDDR6XMinimálny počet stream procesov: 9728Minimálny GPU passmark: 34000Veľkosť operačnej pamäte: 16 GBŠírka zbernice: 256-BitMinimálna frekvecia jadra (MHz): 2205Pripojenie k PC: PCI Express x16 4.0Pripojenie k monitoru (port): DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1aPripojenie viacerých monitorov: ÁNOTyp chladiča: AktívnyMaximálna šírka: 328,9 mmMaximálna výška: 63,6 mmMaximálna hĺbka: 131,1 mmVeľkosť chladiča: Štvorslotový Prídavné napájanie: 1x 16-pinRef. model:<https://www.k24.sk/product/857158/Gainward_GeForce_RTX_4080_Phoenix_16GB.html>alebo ekvivalent | 1 |
| Grafická karta 1183 | Výrobca čipu: NVIDIA GeForceTyp pamäte: GDDR6XMinimálny počet stream procesov: 9728Minimálny GPU passmark: 34000Veľkosť operačnej pamäte: 16 GBŠírka zbernice: 256-BitMinimálna frekvecia jadra (MHz): 2205Pripojenie k PC: PCI Express x16 4.0Pripojenie k monitoru (port): DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1aPripojenie viacerých monitorov: ÁNOTyp chladiča: AktívnyMaximálna šírka: 328,9 mmMaximálna výška: 63,6 mmMaximálna hĺbka: 131,1 mmVeľkosť chladiča: Štvorslotový Prídavné napájanie: 1x 16-pinRef. model:<https://www.k24.sk/product/857158/Gainward_GeForce_RTX_4080_Phoenix_16GB.html>alebo ekvivalent | 1 |

**Časť 2 – Monitor a tlačiareň**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| Monitor 1154  | Uhlopriečka: 49Typ rozlíšenia: Quad HDRozlíšenie (px): 5120 × 1440Displej: Organic Light-Emitting Diodes (OLED)Povrch displeja: MatnýPomer strán: 32:9Obnovovacia frekvencia (min.): 240 HzKonštrukcia: PrehnutáNastaviteľná výška: ÁNOHDMI (počet konektorov): 1DisplayPort (počet konektorov): 1USB (počet konektorov): 3QD-OLED Odozva 0,03 ms Maximálny jas 250 cd/m2 Kontrast 1000000:1FreeSync Reproduktory HDR Flicker-free Filter modrého svetla Obraz v obraze (PiP) Ref. model:<https://www.alza.sk/49-samsung-odyssey-oled-g93sc-d7872348.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| Tlačiareň 1160 | Farba tlače: FarebnáTechnológia tlače: LaserováKopírovanie a skenovanie: ÁNOAutomatická obojstranná tlač (duplex): ÁNOAirPrint: ÁNOFax: ÁNOPripojenie: LANMinimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200x1200Formát papiera: A4 , A3Formát obálky: B4 , B5 , B6Automatický podávač (skener): ÁNOSkenovanie do e-mailu: ÁNORozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPIMaximálna šírka: 587mmMaximálna výška: 913mmMaximálna hĺbka: 685mm2x zásobník a podstavec + sada tonerovRef. model: RICOH M C4500LT (2x zásobník a podstavec + sada tonerov)alebo ekvivalent | 1 |

**Časť 3 – Fotoaparát a televízor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| Digitálny Fotoparát 1161 | Rozlíšenie snímača (fotografia): 24,3 Mpx Rýchlosť sekvenčného snímania: 5 sn./s Rozlíšenie videa:Full HD Veľkosť snímača: Full Frame Displej: Otočný , Výklopný Veľkosť displeja: 3“ Hľadáčik: Elektronický Vymeniteľný objektív: ÁNO Podporované formáty (fotografia): JPEG , RAW Podporované formáty (video): H.264/MPEG-4 AVC Podpora pamäťových kariet: SDHC , SDXC , Memory Stick Duo, SD, SDHC Dátové rozhranie: USB 2.0 , WiFi , NFC Dátový konektor: USB-C Audio/Video konektor: microHDMI , Externý mikrofón , 3,5mm jack GPS: NIE Batéria: Vymeniteľná Odolnosť voči dažďu/prachu: NIE Optická stabilizácia: ÁNO Zoom: ÁNO Poznámka: bajonet Sony FERef. model:<https://www.alza.sk/sony-alpha-a7ii-objektiv-28-70-mm-f3-5-5-6-oss-d2286289.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| TV 1164 | Uhlopriečka: 70 (177,8 cm), Maximálne rozlíšenie: 4K Ultra HD, Obnovovacia frekvencia panelu: 50 / 60 Hz, Technológia: LCD LED, Podsvietenie: Direct LED, HDR, Podporované HDR štandardy HDR10, HLG, Typ: Smart TV, Multimediálne funkcie: Prehrávanie z USB, Nahrávanie na USB, Pripojenie: Bezdrôtové pripojenie WiFi, Bluetooth, Párovanie s mobilným zariadením, Apple AirPlay 2, DLNA, Miracast, Výstupy: USB, LAN, HDMI, Digitálny optický/digitálny audio výstup, CI+ 1.4, minimálne 3x HDMI, minimálne 2x USB, Tunery: Typ tuneru DVB-T2 HEVC, DVB-S2, DVB-C,Hmotnosť do 30 kgVESA prichytenie 400×400Ovládač v balení InteligentnýDodanie na miesto plnenia, vrátane vykládky.Ref. model:<https://www.alza.sk/70-lg-70ur8000-d7998907.htm>alebo ekvivalent  | 1 |

**Časť 4 – PC, AiO, Notebook**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| PC 1174 | Veľkosť skrine: Mini TowerPočet jadier procesora: 6Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalentFrekvencia procesora: 2 500 MHzModel grafickej karty (min.): UHD Graphics 730Počet stream procesorov (min.):Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 GBTyp úložiska: SSDKapacita úložiska: 512 GBBluetooth: ÁNOWiFi: ÁNOOptická mechanika: ÁNOHDMI: áno - 1xDisplayPort: áno - 1xminiDisplayPort:VGA D-SUB: áno - 1xUSB: áno - 11xLAN (RJ-45): ÁNOOperačný systém: Windows 11Poznámka: 7.1 Channel Audio (3 ports), PS2, Windows 11 Pro, Myš, Klávesnica, Čítačka pamäťových kariet, Sloty pre prídavné karty:PCI Express x1, PCI Express x16, M.2. Vrátane dopravy na miesto plnenia.Ref. model:<https://www.alza.sk/asus-expertcenter-d7-mini-tower-d700md-15l-black-d9855626.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| Notebook 1184 | Uhlopriečka displeja: 15,6Pomer strán: 16:9Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED)Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080Typ displeja: LesklýPočet jadier procesora (min.): 14Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalentFrekvencia procesora (min.): 2,4 GHzGrafická karta: DedikovanáPamäť grafickej karty (GB): 4 GB GDDR6Model grafickej karty (min.): Intel® Arc™ A350M GraphicsVeľkosť operačnej pamäte: 16Typ úložiska: SSDKapacita úložiska (GB): 1 TBKonvertibilita: Pevný (klasický notebook)HDMI (počet konektorov): 1Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1Nabíjanie cez USB-C: ÁNOOptická mechanika: NIEPodsvietená klávesnica: ÁNOOperačný systém: WindowsPreferovaná farba : modraRef. model:<https://www.alza.sk/asus-vivobook-s-15-oled-k5504vn-oled027w-blue-d7859442.htm> alebo ekvivalent | 1 |
| AiO 1185 | Uhlopriečka displeja: 23,8Rozlíšenie (px): 1920 x 1080Displej: In-Plane Switching (IPS)Dotykový display: ÁNOPočet jadier procesora (min.): 4Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalentFrekvencia procesora (min.): 1,2 GHzModel grafickej karty (min.): Intel UHD GraphicsPočet stream procesorov (min.):Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8Typ úložiska: SSDKapacita úložiska: 128Webová kamera: ÁNOHDMI (počet konektorov): 1USB-C (počet konektorov): 1Thunderbolt 3:USB (počet konektorov): 3+2LAN (RJ-45): ÁNOOperačný systém: WindowsMyš+klávesnica: ÁNODotykový display: ÁNORef. model:<https://www.alza.sk/asus-24-e3402wbat-wa032w-white-d9883933.htm#parametry> alebo ekvivalent | 1 |

**Časť 5 – OPS PC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| OPS PC 1157 | Opis zariadenia: Štandard OPS PC: slot JAE 80Pin HDMI 2.0 (4K@60 Hz) Procesor: 12th Gen Intel® Core ™ i7 - 1260P, prípadne ekvivalent Cache Pamäť: 12 MB (4,70 GHz) RAM RAM: 16 GB (2 x 8 GB DDR4) – rozšíriteľná na 32 GB (2 x 16 GB DDR4). Disk: minimálne 256 GB SSD Grafická karta: Intel® Iris® Xe WiFi pripojenie: Wi-Fi 6 Bluetooth pripojenie: Bluetooth 5.2 LAN pripojenie: Integrated 10/100/1000 Audio: Realtek ALC662 HD Audio IC Vstupy/výstupy USB-C (Thunderbolt 4.0) 2x USB-A 3.0 2x USB-A 2.0 2x RJ45 10/100/1000 M 1x HDMI 1.4 out (4K@30 Hz) 1x Jack 3,5 mm Line out 1x Jack 3,5 mm Mic in 1x Napájanie: DC19V/5A SW výbava: licencia MS Windows 10 Pro Požadovaná kompatibilita s panelom Newline TruTouch X8 75 Poznámka: PC žiadame dodať na miesto plnenia vrátane demontáže starého PC z panela Newline TruTouch X8 75 a následnej montáže nového PC do panelu Newline TruTouch X8 75 . Taktiež požadujeme inštaláciu zariadenia a jeho prvé spustenie.Ref. model:<https://www.signamedia.de/store/shop/newline/wb7c120u/> alebo ekvivalent | 1 |

**Časť 6 – HPC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov položky** | **Opis** | **Počet kusov** |
| HPC 1170 | HPC server Typ zostavy: 1U Rack mount, Hotplug HDD, Redundant PSUZákladná doska: Celkový min. počet CPU slotov 2 x LGA 4677 (Dual Processor)Chipset: C741 Podpora: 5th Gen Intel® Xeon® Scalable ProcessorsCelkový počet RAM slotov (min.): 32 x DIMM, 96GB Celkový počet expanzných slotov (min.): 2x PCIe x16 (Gen5 x16) FHHL, 2x OCP 3.0 Back Plane Integrovaný radič RAID: Intel SATA RAID 0/1/10/5 IO Back Plain: PCIe Gen4 x4 or SATA 6Gb/s or SAS 12Gb/s Celkový min. počet a typ podporovaných HS diskov (min.): 10 x 2.5 SATA/SAS CPU:Typ procesora (min.): 4th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors Počet jadier procesora: 32 Frekvencia procesora (min.): 3.10-4.00GHz Rad procesora: Xeon Gold 6458Q Automatické pretaktovanie CPU: Speed Select Technology HyperThreading: áno Podpora Virtualizácie: áno Počet a typ FMA per CPU: 2xAVX-512 UPI Speed: 16GT/s UPI links (min.): 3 TPD: 350W Počet osadených procesorov v zostave: 2ksGPU:Model GPU(min.): N/A Pamäť GPU: N/A Počet osadených GPU v zostave: 0ksRAM:Typ modulov RAM: 32GB DDR5 4800Mhz ECC RDIMM Počet kanálov RDIMM: 8 Celová veľkosť operačnej pamäte v zostave: 512GB Počet osadených modulov RAM v zostave: 16ks HDD:Typ interného úložiska DAS: N/A Veľkosť interného úložiska DAS: N/A Celová kapacita úložiska v zostave: 0TBPočet osadených HDD v zostave: 0ksVideo: Integrated AST2600 1920x1200@60Hz 32bpp DDR4 SDRAM Sieťové pripojenie: 2 x 1Gb/s LAN ports Vzdialená správa: Aspeed® AST2600 management controller, 1 x Dedicated management port 10/100/1000 Mb/s USB: 3x USB 3.2 Zdroj: 2x 1300W 80 PLUS Platinum FAN: 8 x 40x40x56mm (32,000rpm)Montážna sada do racku: 3-Section Rail kit V cene ponuky: Montáž servera, zahorenie, záruka 3 roky NBD on-siteRef. model (bez osadených CPU/RAM/HDD):<https://www.gigabyte.com/Enterprise/Rack-Server/R183-S94-rev-AAC2#Overview>alebo ekvivalent | 1 |