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: Štuple  Konštrukcia: Uzatvorené, True Wireless Mikrofón: ÁNO Typ pripojenia: Bluetooth Aktívne potlačenie hluku: ÁNO Prijímanie hovorov: ÁNO Konštrukcia mikrofónu: Integrovaný Funkcie?  ambient sound, Hi-Res audio, hlasový asistent, prepínanie skladieb, pohybové akcelerometre, optické senzory  Ref. model:  <https://www.alza.sk/apple-airpods-2-generacie-2019-d5576607.htm#parametry>  alebo ekvivalent | 2 |
| PC zdroj 1158 | Počítačový zdroj  výkon 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: 1600  Formát: ATX Modulárnosť: Plne Sieťový vypínač: ÁNO Aktívny PFC: Tepelná regulácia otáčok: ÁNO Odpojiteľné káble: ÁNO Typ ochrany: Prepäťová ochrana (OVP) , Podpäťová ochrana , Nadprúdová ochrana , Ochrana proti preťaženiu (OPP) , Ochrana proti skratu (SCP) , Ochrana proti prehriatiu (OTP) ATX 24pin 1 CPU 8pin / 4+4pin 3 Molex 4pin 3 PCI Express 8pin/6+2pin 8 SATA 15pin 18 12VHPWR 16-pin 2 Maximálna výška: 86 Maximálna šírka: 150 Maximálna hĺbka: 210  Ref. 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 G10  Ref. model:  <https://www.hpobchod.sk/productOpt.asp?konfId=1AJ39AA>  alebo ekvivalent | 1 |
| RAM 1163 | Určenie: Pre notebook  Vyhotovenie: SO-DIMM Typ pamäte: DDR4 Veľkosť operačnej pamäte (GB): 4 Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 2133 Napätie (V): 1.2 Časovanie: CL15  Ref. 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 počítač  Vyhotovenie: DIMM Veľkosť operačnej pamäte (GB): 64 Minimálna frekvencia pamäte (MHz): 6000 Napätie (V): 1,35 Časovanie: 36-38-38 Pasívny chladič: ÁNO Typ pamäte: DDR5  Modul pamäte: PC5-48000  Moduly v balení: 2x32GB  Požaduje 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, ND256  Ref. model:  <https://www.dronerepublic.sk/dji-osmo-pocket-3-set-magnetickych-nd-filtrov/>  alebo ekvivalent | 1 |
| VoIP Telefon  1166 | 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, IPv6  podpora 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>  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 1Gbit  Požadovaná 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: HDD  Formát: 3.5 Kapacita úložiska: 18000 Použitie: Do dátového úložiska Rozhranie: SATA III Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Áno Maximálna výška: 26 mm Maximálna šírka: 101 mm Maximálna hĺbka: 147 mm Poznámka: HDD Kapacita: 18 TB  Otáčky disku: 7200 rpm  Záruka: 5 rokov  Ref. model:  https://shop.compex-data.sk/detail/WD-Ultrastar18TBHDD35SATA7200-RPM5R/739732?zoneId=#cf-content  alebo ekvivalent | 4 |
| SSD 1172 | Typ úložiska: SSD  Formát: M.2 Kapacita úložiska: 4000 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: QLC Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 2 800 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 3 500 MB/s Maximálna výška: 3,5 mm Maximálna šírka: 22 mm Maximálna hĺbka: 80 mm Poznámka: Životnosť disku 1 280 TBW  Ref. model:  <https://www.alza.sk/kingston-nv2-4-tb-d7703006.htm>?  alebo ekvivalent | 2 |
| SSD 1179 | Typ úložiska: SSD  Formát: M.2 Kapacita úložiska: 4000 Použitie: Do počítača Rozhranie: M.2 (PCIe 4.0 4x NVMe) Veľkosť článku/bunky: QLC Vyrovnávacia pamäť/DRAM/buffer/cache: Minimálna rýchlosť zápisu: 4 400 MB/s Minimálna rýchlosť čítania: 5 000 MB/s Maximálna výška: 3 mm Maximálna šírka: 22 mm Maximálna hĺbka: 80 mm Rýchlosť 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 M  podporuje 10 bitový záznam videa HLG  Ref. 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 32  nosnosť 9 kg  náklon: +/-45°, natočenie: +/-90°, rotácia: 360°  VESA 75x75, VESA 100x100  Vrátane dopravy na miesto plnenia  Ref. 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: AMD  Čipset: AMD X670 Formát základnej dosky: ATX Integrovaná zvuková karta: ÁNO Integrovaná sieťová karta: ÁNO Serial ATA III: ÁNO M.2: ÁNO Príprava pre CPU s integrovaným GPU: ÁNO RGB podsvietenie: WiFi: ÁNO Bluetooth: ÁNO PCI Express 3.0: Vyhotovenie: DIMM Počet slotov RAM: 4 Minimálna frekvencia: 6400  USB 3.2 Gen 2x2 1 USB 3.2 Gen 2  3 USB 3.2 Gen 1 4 USB 2.0 2 DisplayPort 1 HDMI  1 2.5Gb Ethernet 1 Audio jack 3 PS/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: 16  Počet vlákien procesora: 32 Rad procesora:, Ryzen 9 a Minimálna frekvencia (GHz): 4,5 Automatické pretaktovanie: ÁNO Virtualizácia: ÁNO Integrované GPU: ÁNO Hyper-threading: Multi-threading: ÁNO Bez chladiča: ÁNO Benchmark 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 MB  Požaduje 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 Tower  Farba: 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 GeForce  Typ pamäte: GDDR6X Minimálny počet stream procesov: 9728 Minimálny GPU passmark: 34000 Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Šírka zbernice: 256-Bit Minimálna frekvecia jadra (MHz): 2205 Pripojenie k PC: PCI Express x16 4.0 Pripojenie k monitoru (port): DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1a Pripojenie viacerých monitorov: ÁNO Typ chladiča: Aktívny Maximálna šírka: 328,9 mm Maximálna výška: 63,6 mm Maximálna hĺbka: 131,1 mm Veľkosť chladiča: Štvorslotový  Prídavné napájanie: 1x 16-pin  Ref. model:  <https://www.k24.sk/product/857158/Gainward_GeForce_RTX_4080_Phoenix_16GB.html>  alebo ekvivalent | 1 |
| Grafická karta 1183 | Výrobca čipu: NVIDIA GeForce  Typ pamäte: GDDR6X Minimálny počet stream procesov: 9728 Minimálny GPU passmark: 34000 Veľkosť operačnej pamäte: 16 GB Šírka zbernice: 256-Bit Minimálna frekvecia jadra (MHz): 2205 Pripojenie k PC: PCI Express x16 4.0 Pripojenie k monitoru (port): DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1a Pripojenie viacerých monitorov: ÁNO Typ chladiča: Aktívny Maximálna šírka: 328,9 mm Maximálna výška: 63,6 mm Maximálna hĺbka: 131,1 mm Veľkosť chladiča: Štvorslotový  Prídavné napájanie: 1x 16-pin  Ref. 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: 49  Typ rozlíšenia: Quad HD Rozlíšenie (px): 5120 × 1440 Displej: Organic Light-Emitting Diodes (OLED) Povrch displeja: Matný Pomer strán: 32:9 Obnovovacia frekvencia (min.): 240 Hz Konštrukcia: Prehnutá Nastaviteľná výška: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 DisplayPort (počet konektorov): 1 USB (počet konektorov): 3  QD-OLED  Odozva 0,03 ms  Maximálny jas 250 cd/m2  Kontrast 1000000:1  FreeSync  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: Farebná  Technológia tlače: Laserová Kopírovanie a skenovanie: ÁNO Automatická obojstranná tlač (duplex): ÁNO AirPrint: ÁNO Fax: ÁNO Pripojenie: LAN Minimálne rozlíšenie tlače (DPI): 1200x1200 Formát papiera: A4 , A3 Formát obálky: B4 , B5 , B6 Automatický podávač (skener): ÁNO Skenovanie do e-mailu: ÁNO Rozlíšenie plochého skenera: 1200x1200 DPI Maximálna šírka: 587mm Maximálna výška: 913mm Maximálna hĺbka: 685mm  2x zásobník a podstavec + sada tonerov  Ref. 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 FE  Ref. 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 kg  VESA prichytenie 400×400  Ovládač v balení Inteligentný  Dodanie 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 Tower  Počet jadier procesora: 6 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora: 2 500 MHz Model grafickej karty (min.): UHD Graphics 730 Počet stream procesorov (min.): Veľkosť operačnej pamäte (GB): 16 GB Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 512 GB Bluetooth: ÁNO WiFi: ÁNO Optická mechanika: ÁNO HDMI: áno - 1x DisplayPort: áno - 1x miniDisplayPort: VGA D-SUB: áno - 1x USB: áno - 11x LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows 11 Poznámka: 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: 15,6  Pomer strán: 16:9 Displej: Organic Light-Emitting Diode (OLED) Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 Typ displeja: Lesklý Počet jadier procesora (min.): 14 Typ procesora (min.): Intel Core i7, Ryzen 7 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 2,4 GHz Grafická karta: Dedikovaná Pamäť grafickej karty (GB): 4 GB GDDR6 Model grafickej karty (min.): Intel® Arc™ A350M Graphics Veľkosť operačnej pamäte: 16 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska (GB): 1 TB Konvertibilita: Pevný (klasický notebook) HDMI (počet konektorov): 1 Thunderbolt 4 (počet konektorov): 1 Nabíjanie cez USB-C: ÁNO Optická mechanika: NIE Podsvietená klávesnica: ÁNO Operačný systém: Windows Preferovaná farba : modra  Ref. model:  <https://www.alza.sk/asus-vivobook-s-15-oled-k5504vn-oled027w-blue-d7859442.htm>  alebo ekvivalent | 1 |
| AiO 1185 | Uhlopriečka displeja: 23,8  Rozlíšenie (px): 1920 x 1080 Displej: In-Plane Switching (IPS)  Dotykový display: ÁNO Počet jadier procesora (min.): 4 Typ procesora (min.): Intel Core i5, Ryzen 5 alebo ekvivalent Frekvencia procesora (min.): 1,2 GHz Model grafickej karty (min.): Intel UHD Graphics Počet stream procesorov (min.): Veľkosť operačnej pamäte (GB): 8 Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: 128 Webová kamera: ÁNO HDMI (počet konektorov): 1 USB-C (počet konektorov): 1 Thunderbolt 3: USB (počet konektorov): 3+2 LAN (RJ-45): ÁNO Operačný systém: Windows Myš+klávesnica: ÁNO  Dotykový display: ÁNO  Ref. 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 PSU  Základná doska:  Celkový min. počet CPU slotov 2 x LGA 4677 (Dual Processor)  Chipset: C741  Podpora: 5th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors  Celkový 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: 2ks  GPU:  Model GPU(min.): N/A  Pamäť GPU: N/A  Počet osadených GPU v zostave: 0ks  RAM:  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: 0TB  Počet osadených HDD v zostave: 0ks  Video: 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-site  Ref. model (bez osadených CPU/RAM/HDD):  <https://www.gigabyte.com/Enterprise/Rack-Server/R183-S94-rev-AAC2#Overview>  alebo ekvivalent | 1 |