**Príloha B.1: Špecifikácia zariadení pre časť 1 predmetu zákazky**

**Zariadenie A – 545ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Procesor : | s výkonom min. 25000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 16 jadier, 30mb cache, base TDP 35W, podpora vPro |
| Pamäť : | 16GB, DDR4 3200 rozšíriteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, konfigurácia 2x 8GB |
| Pevný disk : | 1TB SSD NVMe M.2 s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého interného disku súčasne, s platnou licenciou |
| Grafický adaptér : | integrovaný so zdieľanou pamäťou s integrovanými výstupmi 2x DP + HDMI, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |
| Zvukový adaptér : | integrovaný s integrovaným reproduktorom, audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom paneli |
| Sieťový adaptér : | integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN |
| Vstupno-výstupné porty : | min 6 x USB, z toho min. 3x USB na prednom paneli - min. 1x USB-C 20Gb, 2x DP, 1x HDMI, 1x RS-232 integrovaný, Zhrnutý upgrade na WIN 11 Pro |
| Rozširujúce sloty : | 2x M.2, 1x SATA |
| Bezpečnosť : | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty |
| Zdroj : | min. 90W, min. 87% účinnosť |
| Prevedenie : | mini, kovová skrinka, max. 18,5 x 18,5 x 3,9 cm, stojan na vertikálne uloženie |
| Klávesnica: | USB Klávesnica so slovenskými klávesami od výrobcu PC |
| Myš: | USB Optická s kolieskom od výrobcu PC |
| Operačný systém: | WIN 10 Pro SK 64bit, predinštalovaný na pevnom disku s platnou licenciou s podporou Microsoft SCCM konzoly, PKID Autopilot registrácia zariadenia, Obsahuje licenciu na platný upgrade WIN 11 Pro SK 64bit |
| Ovládače: | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie B – 34ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Procesor : | s výkonom min. 17000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 10 jadier, 12mb cache, podpora vPro |
| Pamäť : | 16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná na 64GB, 2 pamäťové sloty, konfigurácia 2x 8GB |
| Pevný disk : | 1TB SSD NVMe M.2 s predinštalovaným OS s platnou licenciou |
| Grafický adaptér : | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI 2.1 + USB-C + TB4, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |
| Zvukový adaptér : | integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port |
| Sieťový adaptér : | integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45 integrovaný , WLAN ax 6 + BT 5.3, možnosť osadenia LTE modemu |
| Vstupné zariadenia : | podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatiu, dotyková ovládacia plocha |
| Vstupno-výstupné porty: | 2x USB-A 5gb (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou dokovania s nabíjaním NB a podporou grafického výstupu, 1x TB4 s podporou dokovania s nabíjaním NB a podporou grafického výstupu, HDMI, RJ-45, integrovaná SC čítačka s podporou OP, samostatný napájací port |
| Obrazovka: | 14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, UWVA, integrovaná webkamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia |
| Bezpečnosť: | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom |
| Prevedenie : | prenosný počítač |
| Batéria: | min. 65W napájací zdroj, min 50Wh batéria |
| Váha: | max. 1,5 kg |
| Operačný systém: | WIN 10 Pro SK 64bit, predinštalovaný na pevnom disku s platnou licenciou s podporou Microsoft SCCM konzoly, PKID Autopilot registrácia zariadenia, Obsahuje licenciu na platný upgrade WIN 11 Pro SK 64bit |
| Ovládače: | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Príslušenstvo B – 34ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Príslušenstvo k zariadeniu typ B** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Príslušenstvo: | max. 14,5" taška s popruhom cez rameno a zipsom bezdrôtová mys, 1200dpi, , napájanie AA resp.AAA batéria - súčasťou, 128b kryptovanie, možnosť prepojiť cez USB-C prijímač a **BT** k rôznym zariadeniam súčasne,USB Klávesnica so slovenskými klávesamiUSB Optická s kolieskom |

**Zariadenie C – 240ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Procesor : | s výkonom min. 17000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 10 jadier, 12mb cache, podpora vPro |
| Pamäť : | 16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, konfigurácia 2x 8GB |
| Pevný disk : | 1TB SSD NVMe M.2 s predinštalovaným OS s platnou licenciou |
| Grafický adaptér : | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI 2.1 + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |
| Zvukový adaptér : | integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port |
| Sieťový adaptér : | integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45 integrovaný , WLAN ax 6 + BT 5.3 |
| Vstupné zariadenia : | podsvietená klávesnica so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatiu, dotyková ovládacia plocha, integrovaná numerická časť |
| Vstupno-výstupné porty: | 2x USB-A 5gb (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou dokovania s nabíjaním NB a podporou grafického výstupu, HDMI, RJ-45, samostatný napájací port |
| Obrazovka: | 15" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, UWVA, integrovaná webkamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia |
| Bezpečnosť: | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov |
| Prevedenie : | prenosný počítač |
| Batéria: | min 45W napájací zdroj, min 42Wh batéria |
| Váha: | max. 1,8 kg |
| Operačný systém: | WIN 10 Pro SK 64bit, predinštalovaný na pevnom disku s platnou licenciou s podporou Microsoft SCCM konzoly, PKID Autopilot registrácia zariadenia, Obsahuje licenciu na platný upgrade WIN 11 Pro SK 64bit |
| Ovládače: | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Príslušenstvo C – 240ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Príslušenstvo k zariadeniu typ C** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Príslušenstvo: | max. 16" taška s popruhom cez rameno a zipsomUSB Klávesnica so slovenskými klávesamiUSB Optická s kolieskom |

**Príslušenstvo C.1 – 30ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokovacia stanica stacionárna C1:** |  |
| Príslušenstvo: | Dokovacia stanica s podporou napájania pre prenosné počítače |
| Komponentná výbava: | 1 x USB-C 3.2 Gen 1 port prenos dát a podpora nabíjania (15W)1 x USB-C kábel na pripojenie k prenosnému počítaču (1 m) |
| Komponentná výbava: | 4 x USB-A 3.2 Gen 1 napájacie porty1 x Combo audio  |
| Kompetentná výbava: | 2 x Display Port™ 1.2 porty1 x RJ45 port (10/100/1000)1 x HDMI 2.0 port1 x Standard uzamykateľný slot |
| Sieť: | podpora pripojenia 1 Gb of Ethernet RJ45 |
| Funkcie správy siete: | eTagZamknutie updatu FirmwaruPXE BootPodpora Wake on LAN (from the Off, Sleep or Hibernation States)MAC address pass-through (from the On, Off, Sleep or Hibernation States)WLAN-LAN Switching |
| Napájanie stanice: | až do 75W - 100W via USB-C podľa technických parametrov prenosného počítača |

**Príslušenstvo C.2 – 30ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokovacia stanica cestovná C2:** |  |
| Príslušenstvo: | Cestovná dokovacia stanica USB-C bez externého napájania |
| Komponentná výbava: | 2x USB-C  |
| Komponentná výbava: | 2x USB 3.0 |
| Komponentná výbava: | 1x DisplayPort 1.2 |
| Komponentná výbava: | 1x HDMI 2.0 |
| Komponentná výbava: | 1x RJ-45 (Gigabit LAN) |
| Funkcie správy siete: | Podpora PXE Boot, Wake on Lan (Legacy Standby and Connected Modern Standby), LAN/WLAN switching, MAC Address Pass-Through |

**Zariadenie D – 895 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Veľkosť obrazovky | min. 24“ |
| Parametre obrazovky | rozlíšenie min. 1920x1200 bodov, LED podsvietenie, IPS, jas min. 300 cd/m2, odozva max. 5 ms (typická), matný antireflexný povrch, pozorovacie uhly min. 178°/178°, min. 60Hz zobrazovacia frekvencia, kontrast min. 1000:1 |
| Vstup/výstup | min. 1x Display Port in, 1x Display Port out, 1x HDMI, 1x USB 3.2 s napájaním do 65W, 4x USB-A 3.2 z toho min 1x s napájaním do 7W, 1x RJ45 |
| Komfort | zvislé naklonenie min. -5°/+20°, otočenie min. -45°/45°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, PIVOT +-90°, podpora VESA 100x100, |
| Farba | čierna / odtiene tmavej farby |
| Príslušenstvo | napájací kábel + HDMI kábel + USB-C kábel |
| Prevedenie | preferuje sa monitor od rovnakého výrobcu pre prenosný počítač a SFF počítač, kompatibilný s nabíjaním a sieťovým rozhraním |
| Certifikácie | ENERGY STAR 8, EPEAT Gold, Eye Comfort, Low Blue Light,vyhlásenie o zhode od výrobku zariadenia |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

**Zariadenie E – 4 ks**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter :** | **Minimálna požiadavka obstarávateľa** |
| Veľkosť obrazovky | min. 27“ |
| Parametre obrazovky | rozlíšenie min. 2560 x 1440 bodov, LED podsvietenie, IPS, jas min. 300 cd/m2, odozva max. 5 ms (typická), matný antireflexný povrch, pozorovacie uhly min. 178°/178°, min. 60Hz zobrazovacia frekvencia, kontrast min. 1000:1, min. 27“ |
| Vstup/výstup | min. 1x Display Port in, 1x Display Port out, 1x HDMI, 1x USB 3.2 s napájaním do 90W, 4x USB-A 3.2 z toho min 1x s napájaním do 7W, 1x RJ45 |
| Komfort | zvislé naklonenie min. -5°/+20°, otočenie min. -45°/45°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, PIVOT +-90°, podpora VESA 100x100, |
| Farba | čierna / odtiene tmavej |
| Príslušenstvo | napájací kábel + HDMI kábel + USB-C kábel |
| Prevedenie | preferuje sa monitor od rovnakého výrobcu pre prenosný počítač a SFF počítač, kompatibilný s nabíjaním a sieťovým rozhraním |
| Certifikácie | ENERGY STAR 8, EPEAT Gold, Eye Comfort, Low Blue Light,vyhlásenie o zhode od výrobku zariadenia |
| Záručná doba: | Onsite 5 rokov  |
| SLA: | Servisné krytie po dobu 5 rokov v režime 8x5, CTR (Call to repair), garantovaná oprava do 8 hodín |

Manažment informácií, udalostí a monitoring infraštruktúry koncového používateľa

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Minimálne požadované parametre**  |
| Bezpečnosť | Certifikované mazanie dát a mazanie diskov podľa súladu s medzinárodnými normami,  |
| Bezpečnosť | Ochrana zariadení na úrovni BIOS podľa ISO/IEC 19678:2015 (predtým NIST 800-147) |
| Bezpečnosť | TPM 2.0 (Trusted Platform Module)  |
| Certifikácie | Manažment informácií, udalostí a monitoring IT infraštruktúry musí spĺňať štandardy ISO 27001 |
| Certifikácie | Administrátor systému manažmentu informácií, udalostí a monitoringu spracovávajúci tieto údaje musí spĺňať medzinárodné štandardy systému riadenia kvality ISO 9001 a štandardy v oblasti riadenia informačnej bezpečnosti ISO/IEC 27001 |
| Podpora | Zriadenie HelpDesku a Calldesku pre hlásenie incidentov dodávateľom služieb dostupný podľa SLA zmluvy |
| Podpora | Podpora dohľadu na diaľku |
| Licencie | Komplexné licenčné pokrytie všetkých definovaných požiadaviek na funkcionalitu riešenia po celú dobu trvania služby |
| Riadenie | Dedikovaný Projektový manažér |
| Environmentálna podpora | Ekologická likvidácia zariadení |