Špecifikácia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P.č.** |  | **ks** |
| 1. | Počítač stolný grafický, typ 1 | 10 |
| 2. | Počítač stolný na video, fotogrametriu a výstupy 3Dscan, typ 2 | 1 |
| 3. | Počítač herný - typ 3 | 1 |
| 4. | Monitor 27´´ grafický, pre položku č. 1, 2, 3 | 17 |
| 5. | Monitor 27´´ pre NB typ 2 | 8 |
| 6. | Prenosný počítač 14´´, typ 1  | 5 |
| 7. | Prenosný počítač 15´´, typ 2 | 8 |
| 8. | Prenosný počítač 15,6´´ odolný, typ 3 | 5 |
| 9. | externý pevný disk 2 TB | 10 |
| 10. | externý pevný disk 4 TB | 10 |
| 11. | Ergonomická myš\_1 | 10 |
| 12. | Ergonomická myš\_2 | 10 |

|  |
| --- |
| **Položka č.1 – Počítač stolný grafický, typ 1**  |
| **Množstvo:** | **10 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor** | min. Intel Core i7-13700K alebo AMD Ryzen 9 7900, min. 25 000 bodov v PassMark CPU benchmark, min. 12 jadier (vrátane výkonnostných + efektívnych jadier), podpora HyperThreading / SMT |
| **Pamäť** | min. 16 GB DDR5, frekvencia min. 4800 MHz, dual-channel, rozšíriteľná na 32 GB |
| **Pevný disk** | min. 1 TB NVMe SSD M.2, podpora pre ďalší M.2 SSD (voľný slot), podpora pre inštaláciu min. 1× SATA HDD/SSD |
| **Optická mechanika** | Blu-Ray DL interná |
| **Grafický adaptér** | dedikovaná grafická karta NVIDIA RTX 3060 alebo lepšia, s min. 8 GB GDDR5,s výkonom min. 13 000 bodov v PassMark G3D benchmark, podpora CUDA |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný, podpora kombinovaného jacku a samostatných vstupov/výstupov |
| **Sieťový adaptér** | integrovaný Ethernet 1 Gbps |
| **USB porty** | min. 8× USB, z toho min. 2× USB-C (10 Gb/s) a min. 1× USB-A (20 Gb/s) |
| **Rozširujúce sloty** | min. 1× voľný PCIe x16 slot, 2× M.2 sloty (1 voľný), 2× voľné RAM sloty |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip min. v2.0 (TCG certified, FIPS 140-2 certified), možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zaheslovať prístup na disk, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, hardvérový senzor otvorenia šasi s možnosťou vymazania TPM pri otvorení |
| **Zobrazovacie možnosti** | podpora práce s min. 2 externými monitormi v rozlíšení 4K |
| **Výstupy**  | min. 2× DisplayPort |
| **Napájanie** | Zdroj min. 800W |
| **Prevedenie** | Tower, s dostatočným chladením pre dlhodobú prácu pod záťažou |
| **Periférie** | USB klávesnica s SK rozloženímUSB optická myš |
| **Operačný systém** | predinštalovaný Windows 11 Pro 64-bit SK |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 3 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade servisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn všetkých prvkov (skrinky, myši a klávesnici), musia byť v rovnakej továrenskej značky, musia pozostávať z komponentov jedného výrobcu |

|  |
| --- |
| **Položka č. 2 – Počítač stolný na video, fotogrametriu a vystupy 3D scan typ 2** |
| **Množstvo:** | **1 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor** | Min. Intel Core i9-13900K alebo AMD Ryzen 9 7950X,min. 35 000 bodov v PassMark CPU benchmark,min. 16 jadier / 32 vlákien, podpora vysokého paralelizmu, podpora KVM a vzdialenej správy |
| **Pamäť** | Min. 64 GB DDR5 (frekvencia min. 5200 MHz), dual-channel,rozšíriteľná na 128 GB, 4 sloty (min. 2 voľné) |
| **Pevný disk** | • 1 TB M.2 NVMe SSD (rýchlosť čítania min. 3000 MB/s) – pre OS a aplikácie• Možnosť pridať ďalší M.2 SSD do voľného slotu• Podpora min. 2× SATA 3.5"/2.5" HDD/SSD pre médiá• Odporúčaná možnosť RAID 0/1 (pre pracovné súbory) |
| **Optická mechanika** | Blu-Ray DL interná |
| **Grafický adaptér** | Min. NVIDIA RTX 4070 / RTX 4070 Ti alebo vyššia (napr. RTX 4080 / A4000),min. 16 000 bodov v PassMark G3D benchmark,min. 12 GB GDDR6 VRAM, podpora CUDA (kritické pre DaVinci Resolve výkon,) |
| **Zvukový adaptér** | Integrovaný, samostatný vstup a výstup, kompatibilita s ASIO ovládačmi výhodou |
| **Sieťový adaptér** | Integrovaný Gigabit Ethernet |
| **USB porty** | Min. 10× USB, z toho min.• 2× USB-C (10 Gb/s)• 1× USB 20 Gb/s (USB 3.2 Gen 2x2)• Predný panel: min. 2× USB-A, 1× USB-C• Zadný panel: min. 5× USB |
| **Rozširujúce sloty** | * Min. 2× PCIe x16, 1× PCIe x4
* Min. 3× M.2 sloty pre SSD,
* 1× M.2 pre WiFi kartu
* Voľný priestor pre min. 2× 3.5" HDD
 |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip min. v2.0 (TCG certified, FIPS 140-2 certified), možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zaheslovať prístup na disk, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, hardvérový senzor otvorenia šasi s možnosťou vymazania TPM pri otvorení |
| **Výstupy**  | min. 2× DisplayPortmin. 4× DisplayPort, podpora viacerých monitorov (aj 4K/5K) |
| **Napájanie** | Min. 900 W zdroj, podpora výkonných GPU |
| **Prevedenie** | Tower, rozmer max. 200 mm (šírka) × 450 mm (hĺbka), dostatočné prúdenie vzduchu/chladenie GPU a CPU príp. vodné chladeniecertifikovaná pracovná stanica |
| **Periférie** | • USB klávesnica s SK rozložením• USB optická myš |
| **Operačný systém** | Predinštalovaný Windows 11 Pro 64-bit SK, OEM licencia, podpora ovládačov od výrobcu |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 3 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade servisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn všetkých prvkov (skrinky, myši a klávesnici), musia byť v rovnakej továrenskej značky, musia pozostávať z komponentov jedného výrobcu |

|  |
| --- |
| **Položka č. 3 – Počítač stolný, herný, typ 3**  |
| **Množstvo:** | **1ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor** | s výkonom minimálne 58000 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, minimálne 68MB cache spolu L2 a L3, minimálne 24 jadier |
| **Pamäť** | min. 128GB, DDR4 alebo DDR5 |
| **Pevný disk** |  min.2 TB M.2, TBW min 1 200,rozhranie PCle 4.0 NVMeRýchlosť zápisu až minimálne 6900 MB/s, čítania min.7450 MB/s,Rýchlosť náhodného čítania minimálne 1 400 000 IOPS , Rýchlosť náhodného zápisu minimálne 1 550 000 IOPS |
| **Grafický adaptér** | grafická karta s vlastnou pamäťou minimálne 16GB VRAM  s výstupmi min. 2x DP, s výkonom min. 35500 bodov v benchmarku Passmark G3D Mark, minimálne 336 Tensor Jadier, a 10752 Cuda Jadier. |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný , audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom paneli, audio port na zadnom paneli |
| **Sieťový adaptér** | integrovaný s rýchlosťami min. 100/1000 Mbps, integrovaný RJ-45, |
| **USB porty** |  min. 8 x USB portov (z toho min 2x USB 10Gb/s a min 1x USB 20Gb/s)z toho umiestnenie:predný panel: min. 2x USB-A, 1x USB-Czadný panel: min. 5x USB port |
| **Rozširujúce sloty** | možnosť dodatočného osadenia min. 2x 3,5" HDD |
| **Zdroj** | min. 1000W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC |
| **Prevedenie** | BIG Tower |
| **Operačný systém** | Microsoft Windows minimálne verzie 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office. |
| **Ovládače**  |  stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **5 rokov.** V prípade servisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Ďalšie požiadavky** | Podpora dosky Resizable BAR, aspoň pasívny heatspreader na Diskoch, zabezpečené chladenie skrinky aktívnym spôsobom na ťahanie vzduchu do skrinky a vytláčanie zo srinky. Chladenie CPU ktoré zabezpečí efiektívnu prevádzku nad hranicou základnej frekvencie aj pri plnej zátaži viac ako hodinu bez prestávky (napríklad vodný blok alebo kvalitné vzduchové chladenie), Cena podľa komponentov Alza cca 3200€ bez DPH |
|  |  |
| **Položka č.4 – Monitor 27“ grafický, typ 1, pre položku č. 1,2,3** |
| **Množstvo:** | **17 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Obrazovka** | **Min.27** ", IPS panel, 10-bit,  |
| **Jas** | Min.400 cd/m2 |
| **Kontrast** | Min.2000:1 |
| **Pozorovacie uhly** | Min.178°/178° |
| **Odozva**  | Max.5 ms |
| **Rozlíšenie obrazovky** | Min. 3840x2160 (4K UHD) |
| **Úprava povrchu obrazovky** | antireflexný povrch, tvrdý povlak ( |
| **LED podsvietenie** | áno |
| **Pomer strán** | 16:9 |
| **Vstupno-výstupné porty** | Min. 1x Dispaly port,2x HDMI port, 3x USB-A, 1x USB micro B, 1x USB-C, 2x Thunderbolt 4, 1x slúchadlá,  |
| **Meranie odchýlky farieb zobrazených monitorom od referenčnej farby** | deltaE <2 |
| **Funkcie** | Low Blue Ligh , Flicker-Free |
| **Stojan** | Pivot, nastaviteľná výška |
| **Príslušenstvo** | DisplayPort kábel, napájací kábel |
|  | Hardwerová kalibrácia farieb pomocou externého kalibrátora, kompatibilný s kalibračnými sondami S-Rite, DH)atacolor Spyder |
| **Reproduktory**  | min. 2x 3W,  |
| **Rozmer pre VESA držiak** | 100x100 |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný  **počítač typ 1,  kompatibilný pre počítač 2 a 3** |
| **Záručná doba** | **Min. 5 rokov** |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |

|  |
| --- |
| **Položka č.5 – Monitor typ 27“, typ 2, pre NB typ 2** |
| **Množstvo:** | **8 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Obrazovka** | **Min.27** " prehnutý, Full HD, 280 Hz |
| **Jas** | Min.400 cd/m2 |
| **Kontrast** | Min.2500:1 |
| **Pozorovacie uhly** | Min.178°/178° |
| **Odozva**  | Max.1 ms |
| **Rozlíšenie obrazovky** | Min1920x1080 (16:9) |
| **Úprava povrchu obrazovky** | antireflexný povrch |
| **LED podsvietenie** | áno |
| **Pomer strán** | 16:9 |
| **Vstupno-výstupné porty** | Min. 1x Dispaly port,2x HDMI port, 3x USB-A, 1x USB micro B, 1x USB-C, 2x Thunderbolt 4, 1x slúchadlá,  |
| **Funkcie** | Low Blue Ligh , Flicker-Free |
| **Stojan** | Pivot, nastaviteľná výška |
| **Príslušenstvo** | DisplayPort kábel, napájací kábel |
| **Reproduktory**  | min. 2x 3W,  |
| **VESA držiak** | áno |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 2** |
| **Záručná doba** | **Min.5 rokov** |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanejvýrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |

|  |
| --- |
| NB pre servis a údržbu SIRÉN / p. Lelkeš/ SKR/ mail na schválenie 16.7. |
| **Položka č.6 – Prenosný počítač 14“, typ 1** |
| **Množstvo:** | **5 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor** | s výkonom min. 15000 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, min. 4 jadrá, min. 10mb cache |
| **Pamäť** | min. 16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná min. na 64GB, 2 samostatne, RAM sloty, min. 1 voľný slot |
| **Pevný disk** | min. 512GB SSD M.2 PCIe gen 4 NVMe s hardvérovým šifrovaním dát OPAL 2.0, s predinštalovaným OS |
| **Grafický adaptér** | integrovaný v CPU so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DisplayPort cez USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |
| **Display** | man. 14" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie FHD (1920x1080) resp. FHD+ (1920x1200), pozorovacie uhly min.160/160 |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port |
| **Kamera** | integrovaná webkamera s hardvérovou clonou šošovky zabudovanou priamo v ráme displeja |
| **Sieťové adaptéry** | integrovaný v tele NB RJ45 s rýchlosťami min 100/1000 Mbps, interný WLAN ax dual, Bluetooth min. 5.2,  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 4x USB 3.2, z toho min. 1x USB-C 10Gb/s s podporou dokovania s nabíjaním a grafického výstupu, min.1x HDMI 2.1, integrovaný port RJ-45 integrovaná čítačka SC kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz) s čipom v tele notebooku |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip v2.0 (TCG certified, FIPS 140-2 certified), možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť zaheslovať prístup na disk, integrovaná čítačka odtlačkov prstov, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, hardvérový senzor otvorenia šasi |
| **Fyzické zabezpečenie** | integrovaný slot na pripojenie bezpečnostného zámku typu Kensington alebo ekvivalent |
| **Batérie a zdroj** | min. 50Wh, výdrž na jedno nabitie min. 12 hod v zapnutom stave, USB-C napájací zdroj s min. 65W výkonom |
| **Váha** | max. 1.5 kg |
| **Prevedenie** | notebook, celokovové šasi alebo zodolnené šasi spĺňajúce rovnaký štandard MIL-STD-810H, displej otvoriteľný do min. 175 stupňov |
| **Klávesnica** | integrovaná podsvietená klávesnica s SK popisom kláves, odolná voči poliatiu tekutinou, integrovaná numerická časť súčasťou klávesnice, nemusí byť umiestnená v samostatnom oddiele na pravej strane  |
| **Operačný systém** | predinštalovaný Microsoft Windows výrobcom zariadenia na internom SSDdisku minimálne verzie 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office. Možnosť implementácie vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa priamo pri výrobe zariadenia |
| **Príslušenstvo** | taška odolná voči nárazom pre drsnejšie zaobchádzanie pri preprave, kompatibilná s predmetným prenosným počítačom, sada bezdrôtovej myši a klávesnice (SK)  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska.Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásenípočas **min. 3 rokov.** V prípade servisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie zárukyposkytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |

|  |
| --- |
| **Položka č. 7 - Prenosný počítač 15´´, typ 2** |
| **Množstvo: 8 ks** |
| **Výrobca:** |
| **Typové označenie:** |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor**  | s výkonom min. 36080 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, min. 16 jadrá, min. 30mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu |
| **Pamäť**  | min. 32GB, DDR5 5600MHz, rozšíriteľná min. na 64GB, 2 samostatne RAM sloty, min. 1 voľný slot |
| **Pevný disk**  | min. 1000GB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 ,  s predinštalovaným OS |
| **Grafický adaptér**  | S dedikovanou pamäťou, min. 8GB pamäť, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |
| **Display**  | min. 14,5"– max. 16", IPS antireflexný povrch, rozlíšenie FHD (2560x1600), 240 Hz  |
| **Sieťové adaptéry**  | interný WLAN ax dual + BT 5.0 |
| **Vstupno-výstupné porty**  | Min. WiFi /WiFi 6E/ BT/ USB 3.2/ USB 3.2 Typ-C/ Thunderbolt 4/HDMI  |
| **Batéria a zdroj**  | min. 50Wh, výdrž na jedno nabitie min. 12 hod v zapnutom stave, USB-C napájací zdroj s min. 65W výkonom |
| **Prevedenie**  | notebook, celokovové šasi alebo zodolnené šasi spĺňajúce rovnaký štandard ako celokovové, displej otvoriteľný do min. 175 stupňov |
| **Klávesnica** | integrovaná podsvietená klávesnica s SK popisom kláves, odolná voči poliatiu tekutinou |
| **Operačný systém** | predinštalovaný Microsoft Windows výrobcom zariadenia na internom SSDdisku minimálne verzie 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office. Možnosť implementácie vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa priamo pri výrobe zariadenia |
| **Príslušenstvo** | Batoh na NB kompatibilný s predmetným prenosným počítačom, vystužené popruhy s reflexnými prvkami,bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová laserová myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný NBnapájací adaptérdokovacia stanica, (USB hub 135W, min. usb-a 3.2 gen1, usb-a 2.0, HDMI 2.0, VGA (D-sub DE-15), kompatibilná, od rovnakého výrobcu ako NB |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min.** **3 rokov**. V prípade servisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom  |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |

|  |
| --- |
| **Položka č. 8 – Prenosný počítač 15,6´´, odolný, typ 3** |
| **Množstvo:** | **5 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Procesor** | Min. 4,60 GHz, vyrovnávacia pamäť min. 12 MB, min. 12 jadier,  |
| **Pamäť** | min. 16GB, DDR4, min.2 pamäťové sloty SODIMM,  |
| **Pevný disk** | min. 512GB SSD M.2 , s predinštalovaným OS |
| **Display a grafický adaptér** | 15,6" s antireflexným povrchom, rozlíšenie 1920x1080, obnovovacia frekvencia 60 Hz, 1,000 nits LumiBond |
| **Konektivita** |  Min. 2x USB 3.2, Min. 1x USB-C 3.2Min. 1 x Thunderbolt 4/USB 4Min. 1x HDMIMin. RJ45 s rýchlosťami min. 1GbsSIM card slot x 14G LTE mobileBluetoothSmart card readerWi-Fi 6E 802.11ax |
| **Multimédia** | Výstup na slúchadlá a mikrofónIntegrovaná web kamera  |
| **Váha** | max. 4,5 kg |
| **Ochrana** | Standard MIL-STD 810HMIL-STD-461G certified |
| **Krytie** | IP66 |
| **Typ Notebooku** | Priemyselný, odolná konštrukcia |
| **Operačný systém** | Min. predinštalovaný Microsoft Windows 11 |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska.Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásenípočas **min. 3 rokov**. V prípadeservisu disku – disk zostáva majetkom verejného obstarávateľa. |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom  |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |

|  |
| --- |
| **Položka č. 9 – externý pevný disk 2 TB** |
| **Množstvo:** | **10 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Kapacita úložiska** | Min. 2000 GB (2TB) |
| **Použitie** | Externý |
| **Typ úložiska** | SSD |
| **Rozhranie USB** | Min. USB 3.2 Gen 2(USB3.1) |
| **Konektor** | USB-C |
| **Konštrukcia** | Odolný nárazu vzdorný povrch |
| **Certifikácia** | IP55 |
| **Súčasťou balení** | Min. kábel |

|  |
| --- |
| **Položka č. 10 – externý pevný disk min. 4 TB** |
| **Množstvo:** | **10 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Kapacita úložiska** | Min. 4000 GB (4TB) |
| **Použitie** | Externý |
| **Typ úložiska** | SSD |
| **Rozhranie USB** | Min. USB 3.2 Gen 2(USB3.1) |
| **Konektor** | USB-C |
| **Konštrukcia** | Odolný nárazu vzdorný povrch  |
| **Certifikácia** | IP55 |
| **Súčasťou balení** | Min. kábel |

|  |
| --- |
| **Položka č. 11 – Ergonomická myš bezdrôtová, typ 1**  |
| **Množstvo:** | **10 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Rozhranie** | 2,4 GHz (bezdrôtové), Bluetooth |
| **Tvar myši** | Ergonomická |
| **Farba** | Čierna |
| **Povrch myši** | Pogumovaný |
| **Citlivosť**  | 4 000 DPI |
| **Technológia** | Optická  |
| **Počet tlačidiel** | 6x |
| **Koliesko** | Rolovacie s tlačítkom |
| **Tlačidlo pre zmenu dpi** | Áno  |
| **Maximálny dosah** | Min. 10m |
| **Rýchle nabíjanie** | Min. 1min = 3 hodiny prevádzky |
| **Prepínač rýchlosti kurzora** | áno |
| **Vertikálny uhol** | 57° |
| **Možnosť pripojenia zariadení** | 3 |
| **USB-C** | áno |
| **Hmotnosť výrobku**  | Max. 0,3 kg |

|  |
| --- |
| **Položka č. 12 – Ergonomická myš bezdrôtová, typ 2**  |
| **Množstvo:** | **10 ks** |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:**  |
| **Rozhranie** | Bluetooth, na 1AA batériu |
| **Tvar myši** | vertikálna |
| **Farba** | Biela |
| **Myš** | Kancelárska, pre pravákov |
| **Citlivosť**  | 4 000 DPI |
| **Technológia** | Optický snímač s infračerveným lúčom |
| **Počet tlačidiel** | 6x |
| **Koliesko** | Konvenčné |
| **Tlačidlo pre zmenu DPI** | Áno  |
| **Kompatibilita** | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11,  |
| **Hmotnosť výrobku**  | Max. 0,3 kg |
| **Súčasť balenia** | USB prijímač |