**Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia**

**Názov predmetu zákazky:**

**Rámcová dohoda na nákup informačno-komunikačných technológií (IKT zariadení)**

1. Predmetom zákazky je dodanie informačno-komunikačných technológií (IKT zariadení) pre Ministerstvo vnútra SR a jeho rozpočtové a príspevkové organizácie a iných verejných obstarávateľov špecifikovaných druhom v zmysle zákona o verejnom obstarávaní v bode 1. súťažných podkladov k predmetnej zákazke.
2. **Hlavný kód CPV:**

30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál

**Doplňujúce CPV kódy:**

30213100-6 Prenosné počítače

30213300-8 Stolový počítač

33195100-4 Monitory

30231300-0 Zobrazovacie jednotky

30213200-7 Tabletový počítač

34931100-3 Dokovacie zariadenia

38652120-7 Videoprojektory

32232000-8 Zariadenie na videokonferencie

32340000-8 Mikrofóny a reproduktory

48213000-4 Softvérový balík na zlepšenie operačného systému

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:

* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania.

1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať preberací protokol, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.
3. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
4. Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov v rámci ponuky ako súčasť požiadaviek na predmet zákazky **predložiť nasledovné doklady** (v prípade, že nie sú uvedené konkrétne položky, týka sa všetkých položiek tovarov zahrnutých v opise predmetu zákazky):

* potvrdenie výrobcu alebo zástupcu výrobcu pre SR, že je autorizovaným partnerom pre servis a inštaláciu ponúkaných zariadení pre položky č. 1 až 26,
* potvrdenie výrobcu alebo zástupcu výrobcu pre Slovenskú republiku, že tovar je určený pre slovenský trh,
* potvrdenie výrobcu alebo zástupcu výrobcu pre Slovenskú republiku, že tovar pochádza z oficiálnej distribučnej siete,
* ďalšie doklady a dokumenty, ktoré sú požadované v nižšie uvedenej tabuľke technickej špecifikácie.

1. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar minimálne takú záruku ako je uvedená v nižšie uvedenej tabuľke technickej špecifikácie. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe preberacieho protokolu. Potvrdený preberací protokol je podkladom k vystaveniu faktúry.
2. Verejný obstarávateľ požaduje v rámci dodávky pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technickej dokumentácia od výrobcu, návodu na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru. Pri dodávke tovarov z položiek 1 až 20 a 24 až 26 požaduje verejný obstarávateľ predložiť tiež potvrdenie (čestné vyhlásenie) dodávateľa o tom, že do 14 dní od dodania tovaru dodá potvrdenie výrobcu (alebo zástupcu výrobcu pre Slovenskú republiku), že drží záruku na tovar dodaný dodávateľom.
3. **Lehota dodania:**

* bude stanovená individuálne v jednotlivých Výzvach na predloženie ponuky a čiastkových dohodách / objednávkach na menšiu zákazku.

1. **Miesto dodania:**

* bude v rámci územia SR bližšie špecifikované v jednotlivých Výzvach na predloženie ponuky a čiastkových dohodách / objednávkach na menšiu zákazku.

1. **Sumarizácia požadovaných zariadení a počtu jednotlivých položiek:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č.:** | **Názov položky** | **Počet ks** |
| 1. | Počítač typ 1 – stolný | 20 000 |
| 2. | Počítač typ 2 – stolný | 20 000 |
| 3. | Počítač typ 3 – výkonný | 5 000 |
| 4. | Prenosný počítač typ 1 – 15“ | 50 000 |
| 5. | Prenosný počítač typ 2 – 14“ | 10 000 |
| 6. | Prenosný počítač typ 3 – 14“ | 10 000 |
| 7. | Monitor typ 1 - 24“ | 40 000 |
| 8. | Monitor typ 2 - 27“ | 40 000 |
| 9. | Monitor typ 3 - 24“ multimediálny | 10 000 |
| 10. | Monitor typ 4 – 24“ multimediálny, dokovací, pre Prenosný počítač typ 1 | 40 000 |
| 11. | Monitor typ 5 – 24“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 2 | 10 000 |
| 12. | Monitor typ 6 – 24“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3 | 10 000 |
| 13. | Monitor typ 7 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 1 | 30 000 |
| 14. | Monitor typ 8 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 2 | 10 000 |
| 15. | Monitor typ 9 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3 | 10 000 |
| 16. | Monitor typ 10 – 34“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3 | 10 000 |
| 17. | Interaktívny display 55" | 1 000 |
| 18. | Interaktívny display 65" | 1 000 |
| 19. | Display 75" | 500 |
| 20. | Display 85" | 500 |
| 21. | Projektor typ 1 | 1000 |
| 22. | Projektor typ 2 | 1000 |
| 23. | Projektor typ 3 | 1000 |
| 24. | Dokovacia stanica typ 1 - pre Prenosný počítač typ 1 | 50 000 |
| 25. | Dokovacia stanica typ 2 - pre Prenosný počítač typ 2 | 10 000 |
| 26. | Dokovacia stanica typ 3 - pre Prenosný počítač typ 3 | 10 000 |
| 27. | Implementácia vlastného image typ 1 – pre Počítač typ 1 | 20 000 |
| 28. | Implementácia vlastného image typ 2 – pre Počítač typ 2 | 20 000 |
| 29. | Implementácia vlastného image typ 3 – pre Počítač typ 3 | 5 000 |
| 30. | Implementácia vlastného image typ 4 – pre Prenosný počítač typ 1 | 50 000 |
| 31. | Implementácia vlastného image typ 5 – pre Prenosný počítač typ 2 | 10 000 |
| 32. | Implementácia vlastného image typ 6 – pre Prenosný počítač typ 3 | 10 000 |
| 33. | Tablet typ 1 | 5 000 |
| 34. | Tablet typ 2 | 5 000 |
| 35. | Tablet typ 3 | 5 000 |
| 36. | Hlasový konferenčný komunikátor typ 1 | 10 000 |
| 37. | Hlasový konferenčný komunikátor typ 2 | 10 000 |
| 38. | Videokonferenčné zariadenie | 500 |

Súčasťou ponuky musí byť vlastný návrh plnenia. V prílohe uchádzač uvedie typové označenie a technické parametre tovaru, ktorý ponúka ako vlastný návrh plnenia, tak aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný tovar spĺňa všetky technické parametre požadované verejným obstarávateľom. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia v štruktúre podľa vzoru/tabuľky/ uvedenom v tomto opise predmetu zákazky, časť vlastný návrh plnenia.

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. produkty požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálnu požiadavku na obstaranie konkrétnych produktov, ktoré musia byť potvrdené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaná minimálna technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  **(uchádzač doplní všetky prázdne biele polia)**  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a jednotlivé technické parametre, tak aby verejný obstarávateľ z predloženej ponuky vedel posúdiť splnenie požadovaných špecifikácií / technických parametrov. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu podľa zariadenia ponúknutého uchádzačom.**  **Modrou farbou sú vyznačené v rámci jednotlivých položiek predmetu zákazky tie požiadavky, ku ktorým verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov predložiť samostatný dokument v zmysle uvedeného textu.** |
| **Položka č. 1 – Počítač typ 1 – stolný** | | |
| **Množstvo: 20 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia**: |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 19500 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 18MB cache, 12 jadier, podpora vzdialenej správy vrátane KVM |  |
| **Pamäť** | min. 16GB DDR5 4400MHz (osadené v dual chanel mode 2x8GB), min. 2 pamäťové sloty, min. 1 voľné, rozšíriteľné na min. 64GB |  |
| **Pevný disk** | min. 512GB SSD M.2 PCIe Gen 4 NVMe s hardvérovým šifrovaním dát OPAL 2.0, s predinštalovaným OS, možnosť pridať min. 1x ďalší M.2 interný disk do voľného M.2 slotu na matičnej doske, podpora RAID 0/1 pre M.2 disky + možnosť pridať min. 1x 2.5"/3.5" HDD/SSD |  |
| **Optická mechanika** | bez optickej mechaniky |  |
| **Grafický adaptér** | integrovaný v CPU s integrovaným výstupom min. 2x DisplayPort, 1x HDMI bez redukcií s možnosťou zobrazovania naraz na min. 3 externých monitoroch |  |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný s integrovaným reproduktorom, 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, možnosť dodatočne pridať WiFi kartu do samostatného voľného M.2 slotu na matičnej doske |  |
| **USB porty** | min. 9 x USB portov (z toho min 2x USB 10Gb/s a min 1x USB 20Gb/s) |  |
| **Čítačka pamäťových kariet** | integrovaná čítačka SD kariet na prednom paneli |  |
| **Rozširujúce sloty** | min 1x PCIe x16, 1x PCIe x1, 3x M.2 |  |
| **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 |  |
| **Fyzické zabezpečenie** | integrovaný slot na pripojenie bezpečnostného zámku typu Kensington alebo ekvivalent |  |
| **Zdroj** | max. 300W s min. 85% účinnosťou, aktívne PFC |  |
| **Prevedenie** | SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm |  |
| **Periférie** | USB klávesnica s SK rozložením znakov s integrovanou kontaktnou čítačkou smart kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz s čipom),  USB optická myš  (obe periférie od rovnakého výrobcu ako predmetný počítač) |  |
| **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 |  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení, počas **min. 5 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 |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **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 typ 2 - stolný** | | |
| **Množstvo: 20 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia**: |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 19500 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 18MB cache, 12 jadier, podpora vzdialenej správy vrátane KVM |  |
| **Pamäť** | min. 32GB DDR5 4400MHz (osadené v dual chanel mode 2x16GB), min. 2 pamäťové sloty, min. 1 voľné, rozšíriteľné na min. 64GB |  |
| **Pevný disk** | min. 512GB SSD M.2 PCIe Gen 4 NVMe s hardvérovým šifrovaním dát OPAL 2.0, s predinštalovaným OS, možnosť pridať min. 1x ďalší M.2 interný disk do voľného M.2 slotu na matičnej doske, podpora RAID 0/1 pre M.2 disky + možnosť pridať min. 1x 2.5"/3.5" HDD/SSD |  |
| **Optická mechanika** | bez optickej mechaniky |  |
| **Grafický adaptér** | integrovaný v CPU s integrovaným výstupom min. 2x DisplayPort, 1x HDMI bez redukcií s možnosťou zobrazovania naraz na min. 3 externých monitoroch,  možnosť osadenia diskrétnej grafickej karty s vlastnou pamäťou min. 4GB |  |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný s integrovaným reproduktorom, 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, možnosť dodatočne pridať WiFi kartu do samostatného voľného M.2 slotu na matičnej doske |  |
| **USB porty** | min. 9 x USB portov (z toho min 2x USB 10Gb/s a min 1x USB 20Gb/s),  9 |  |
| **Čítačka pamäťových kariet** | integrovaná čítačka SD kariet na prednom paneli |  |
| **Rozširujúce sloty** | min 1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 3x M.2 |  |
| **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 |  |
| **Fyzické zabezpečenie** | integrovaný slot na pripojenie bezpečnostného zámku typu Kensington alebo ekvivalent |  |
| **Zdroj** | min. 260W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC |  |
| **Prevedenie** | SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm |  |
| **Periférie** | USB klávesnica s SK rozložením znakov s integrovanou kontaktnou čítačkou smart kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz s čipom),  USB optická myš  (obe periférie od rovnakého výrobcu ako predmetný počítač) |  |
| **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 |  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Záručná doba:** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení, počas **min. 5 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. |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **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 typ 3 – výkonný** | | |
| **Množstvo: 5 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU, ako aj ponúkaného GPU v benchmark PassMark** **G3D (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU, resp. GPU v benchmark PassMark G3D je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU ako aj GPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia**: |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 30000 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, 25MB cache, 12 jadier, podpora vzdialenej správy vrátane KVM |  |
| **Pamäť** | min. 32GB, DDR5 4400 ECC(osadené v dual chanel mode 2x16GB), 4 pamäťové sloty min. 2 voľne sloty, rozšíriteľná na 4x 32GB |  |
| **Pevný disk** | min. 512GB SSD M.2 NVMe s hardvérovým šifrovaním dát OPAL2, s predinštalovaným OS, možnosť pridať min. ďalší M.2 interný disk do voľného M.2 slotu na matičnej doske, podpora RAID 0/1 pre M.2 disky + možnosť pridať min. 3x2.5/3.5 HDD/SSD |  |
| **Optická mechanika** | DVD-RW interná |  |
| **Grafický adaptér** | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi min 2x DisplayPort, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne a súčasne dedikovaná grafická karta s vlastnou pamäťou 8GB GDDR6 plnej výšky, s výstupmi min. 4x digitálny výstup (z toho min. 2x DisplayPort), min. maximálne rozlíšenie 4x 4096 x 2160, s výkonom min. 19000 bodov v benchmarku Passmark G3D Mark |  |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný s integrovaným reproduktorom, 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, možnosť dodatočne pridať WiFi kartu do samostatného voľného M.2 slotu na matičnej doske |  |
| **USB porty** | min. 10 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-C  zadný panel: min. 5x USB port |  |
| **Rozširujúce sloty** | min.2x PCIe x16, min. 2x PCIe x1, min. 2x PCIe M.2 na SSD, 1x PCIe M.2 pre možnosť dodatočného osadenia WLAN karty, možnosť dodatočného osadenia min. 2x 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 |  |
| **Zdroj** | min. 700W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC |  |
| **Prevedenie** | Tower, certifikovaná pracovná stanica, kovová skrinka so šírkou max. 190mm a hĺbkou max. 430mm |  |
| **Periférie** | USB klávesnica s SK rozložením znakov s integrovanou kontaktnou čítačkou smart kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz s čipom),  USB optická myš  (obe periférie od rovnakého výrobcu ako predmetný počítač) |  |
| **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 |  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení, počas **min.** **5 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. |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **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. 4 – Prenosný počítač typ 1 – 15“** | | |
| **Množstvo: 50 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 15000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá, min. 10mb cache |  |
| **Pamäť** | min. 16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná min. na 64GB, 2 samostatné 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 min HDMI alebo DisplayPort cez USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |  |
| **Display** | min. 15"– max. 16" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie min. 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 prenosného počítača RJ45 s rýchlosťami min 100/1000 Mbps, interný WLAN ax dual, Blouetooth 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 smart kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz s čipom) 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 |  |
| **Batéria a zdroj** | min. 50Wh, výdrž na jedno nabitie min. 12 hod v zapnutom stave, USB-C napájací zdroj s min. 65W výkonom |  |
| **Váha** | max. 1,85 kg |  |
| **Prevedenie** | notebook, celokovové šasi, resp. spevnené odolné šasi spĺňajúce 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, 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 kompatibilná s predmetným prenosným počítačom |  |
| **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** 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. |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 5 – Prenosný počítač typ 2 – 14“** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 15000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadrá, min. 10mb cache |  |
| **Pamäť** | min. 16GB, DDR4 3200, rozšíriteľná min. na 64GB, 2 samostatné 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, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |  |
| **Display** | min. 14"– max. 14,1" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie min. 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 prenosného počítača 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 podporou dokovania s nabíjaním a grafického výstupu, min. 1x HDMI 2.1, integrovaný port RJ-45, integrovaná čítačka smart kariet s podporou SK eID (občiansky preukaz s čipom) 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 |  |
| **Batéria a zdroj** | min. 50Wh, výdrž na jedno nabitie min. 12 hod v zapnutom stave, USB-C napájací zdroj s min. 65W výkonom |  |
| **Váha** | max. 1,45 kg |  |
| **Prevedenie** | notebook, celokovové šasi, resp. spevnené odolné šasi spĺňajúce štandard MIL-STD-810H, 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** | taška kompatibilná s predmetným prenosným počítačom |  |
| **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** 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. |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 6 – Prenosný počítač typ 3 – 14“** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Procesor** | s výkonom min. 18500 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, min. 4 jadrá, min. 18mb cache |  |
| **Pamäť** | min. 16GB, DDR5 5200, 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** | min. 14"– max. 14,1" 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 infračervená kamera min. Full HD s podporou Windows Hello 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, osadený interný LTE modem do samostatného M.2 slotu na matičnej doske (integrovaný SIM slot + antény v ráme displeja) |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 4x USB 3.2, z toho min. 2x USB-C 40Gb/s s podporou dokovania s nabíjaním a grafického výstupu, min.1x HDMI 2.1, integrovaný port RJ-45 integrovaná čítačka SC kariet s podporou OP 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 |  |
| **Batéria a zdroj** | min. 50Wh, výdrž na jedno nabitie min. 12 hod v zapnutom stave, USB-C napájací zdroj s min. 65W výkonom |  |
| **Váha** | max. 1.45 kg |  |
| **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** | taška kompatibilná s predmetným prenosným počítačom |  |
| **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** 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. |  |
| **Certifikáty** | 1. Energy Star alebo ekvivalent   a zároveň   1. EPEAT Gold alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |
| **Ďalšie požiadavky** | pre celú zostavu sa požaduje kompaktný dizajn |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 7 – Monitor typ 1 - 24“** | |  |
| **Množstvo:** | **40 000 ks** |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 23,8", IPS |  |
| **Jas** | min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1 080 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min.1x DisplayPort, 1x HDMI, 4x USB,  slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | DisplayPort kábel, HDMI kábel, USB kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 8 – Monitor typ 2 - 27“** | |  |
| **Množstvo:** | **40 000 ks** |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 27" IPS |  |
| **Jas** | min. 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 2 560 x 1 440 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 4x USB, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | DisplayPort kábel, HDMI kábel, USB kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 9 – Monitor typ 3 - 24“ multimediálny** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 23,8", IPS |  |
| **Jas** | min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1080 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 4x USB, 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Multimédia** | displej s podporou prenosu videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 2W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | DisplayPort kábel, HDMI kábel, USB kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 10 – Monitor typ 4 – 24“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 1** | | |
| **Množstvo: 40 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 23,8", IPS |  |
| **Jas** | min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1080 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho monitora, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 1**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 1**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 11 – Monitor typ 5 – 24“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 2** | |  |
| **Množstvo:** | **10 000 ks** |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 23,8", IPS |  |
| **Jas** | min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1080 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho monitora, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 2**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 2** |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení , počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 12 – Monitor typ 6 – 24“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 23,8", IPS |  |
| **Jas** | min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1080 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho monitora, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB,1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 3**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 3** |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 13 – Monitor typ 7 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 1** | | |
| **Množstvo: 30 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 27", IPS |  |
| **Jas** | min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 2 560 x 1 440 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho displeja, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 1**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 1**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 14 – Monitor typ 8 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 2** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 27", IPS |  |
| **Jas** | min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 2 560 x 1 440 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho displeja, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 2**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 2**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 15 – Monitor typ 9 – 27“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 27", IPS |  |
| **Jas** | min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 5 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 2 560 x 1 440 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho displeja, 1x USB-C s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 65W, min. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, min. 1x audio port, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaním min. 65W, prenosom videa, audia, integrované reproduktory min. 2x 5W, integrované mikrofóny, integrovaná min. 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +20°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm, možnosť pivotu, VESA 100 |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 3**,  napájací kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 3**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 16 – Monitor typ 10 – 34“ multimediálny, dokovací pre Prenosný počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 34", IPS zakrivená |  |
| **Jas** | min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1 000 : 1 statický |  |
| **Dynamický rozsah** | min. HDR |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, min. 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 6 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 3440 x 1 440 pri min. 60Hz |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | matná alebo antireflexná |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x DisplayPort výstup pre možnosť pripojenia ďalšieho displeja, 1x USB-C 40Gbps s podporou dokovania a nabíjania notebooku min. 90Wmin. 4x USB, 1x RJ-45 s funkciami WoL, slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojene zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeneho zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Multimédia** | displej s podporou dokovania notebooku s nabíjaným min. 90W, prenosom videa, audia, integrovane reproduktory min. 2x 3W, integrované mikrofóny, integrovaná 4mp IR kamera s hardvérovým prekrytím resp. s možnosťou zasunutia do tela displeja |  |
| **Stojan** | nastavenie náklonu v min. rozsahu -5 až +10°, výšková nastaviteľnosť min. 150mm |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetný dokovací monitor,  USB-C kábel pre dokovacie pripojenie **k Prenosnému počítaču typ 3**,  DisplayPort kábel, HDMI kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT Gold alebo ekvivalent, a zároveň 3. Eye Comfort (Eyesafe) alebo Low Blue Light hardvérové riešenie alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 17 – Interaktívny display 55"** | | |
| **Množstvo: 1 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 55" dotyková |  |
| **Jas** | min. 350 cd / m2 bez skla |  |
| **Kontrast** | min. 4000 :1 |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, min. 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 8 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 3840 x 2160 / 60Hz |  |
| **Touch Response Time** | max. 6,7 ms |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 2x HDMI, min. 1x DisplayPort (je prípustná redukcia z HDMI, za podmienky, že zostanú neobsadené min. 2x HDMI porty), min. 1x USB-C, min 1x RS 232 |  |
| **Spotreba v stanby režime** | max. 0,5W |  |
| **Prevádzka** | min. 16/7 |  |
| **Stojan** | Vesa min. 400 x 400 mm alebo ekvivalent |  |
| **Príslušenstvo** | USB kábel, HDMI kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Certifikáty** | Energy efficiency class A alebo ekvivalent  (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 18 – Interaktívny display 65"** | |  |
| **Množstvo:** | **1 000 ks** |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 65" dotyková |  |
| **Jas** | min. 350 cd / m2 bez skla |  |
| **Kontrast** | min. 4000 :1 |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, min. 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 8 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 3840 x 2160 / 60Hz |  |
| **Touch Response Time** | max. 6,7 ms |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 2x HDMI, min. 1x DisplayPort (je prípustná redukcia z HDMI, za podmienky, že zostanú neobsadené min. 2x HDMI porty), min. 1x USB-C, min 1x RS 232 |  |
| **Spotreba v stanby režime** | max. 0,5W |  |
| **Prevádzka** | min. 16/7 |  |
| **Stojan** | Vesa min. 400 x 400 mm alebo ekvivalent |  |
| **Príslušenstvo** | USB kábel, HDMI kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Certifikáty** | Energy efficiency class A alebo ekvivalent  (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 19 – Display 75"** | | |
| **Množstvo: 500 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 75" |  |
| **Jas** | min. 350 cd / m2 |  |
| **Kontrast** | min. 4000 :1 |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, min. 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 8 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 3840 x 2160 / 60Hz |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, min. 2x HDMI, min 1x RS 232 |  |
| **Spotreba v stanby režime** | max. 0,5W |  |
| **Prevádzka** | min. 16/7 |  |
| **Stojan** | Vesa min. 400 x 400 mm alebo ekvivalent |  |
| **Príslušenstvo** | USB kábel, HDMI kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 20 – Display 85"** | | |
| **Množstvo: 500 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Obrazovka** | min. 85" |  |
| **Jas** | min. 350 cd / m2 |  |
| **Kontrast** | min. 4000 :1 |  |
| **Pozorovacie uhly** | min. 178° horizontálne, min. 178° vertikálne |  |
| **Odozva** | max. 8 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 3840 x 2160 / 60Hz |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 1x DisplayPort, min. 2x HDMI, min 1x RS 232 |  |
| **Spotreba v stanby režime** | max. 0,5W |  |
| **Prevádzka** | min. 16/7 |  |
| **Stojan** | Vesa min. 400 x 400 mm alebo ekvivalent |  |
| **Príslušenstvo** | USB kábel, HDMI kábel, napájací kábel |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Certifikáty** | 1. ENERGY STAR alebo ekvivalent, a zároveň 2. EPEAT alebo ekvivalent   (V prípade, že je možné certifikáciu daného výrobku overiť i prostredníctvom odkazu na webovú stránku certifikačnej autority, bude postačovať i takýto webový odkaz, príp. i uvedenie príslušnej certifikácie v technickom liste výrobcu zariadenia). |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 21 – Projektor typ 1** | | |
| **Množstvo: 1 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Model** | Inštalačný projektor |  |
| **Technolgia** | Trojčipová technológia - 3LCD alebo 3DLP |  |
| **Natívne rozlíšenie, pomer strán** | min. 1920 x 1080, 16 : 9 alebo 1920 x 1200 16:10 |  |
| **Farebný a biely svetelný výkon** | min.4000 ANSI lumen / 2400 ANSI lumen (eco) |  |
| **Kontrast** | min. 15 000:1 |  |
| **Funkcia korekcie lichobežníkového skreslenia** | Automatické: vertikálne ± 30°, manuálne horizontálne ± 30° |  |
| **Zoom** | 1 - 1.6 |  |
| **Životnosť svetelného zdroja Normal/Eco** | 6 500 / 17 000 h |  |
| **Uhlopriečka premietaného obrazu** | 50 - 300" |  |
| **Hluk (dB) normálna/ekologická** | max. 37 / 28 |  |
| **Rozhranie** | USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Ethernet 100 Base-TX / 10 Base-T, VGA vstup, VGA výstup, HDMI vstup (min. 2x), kompozitní vstup, audiovýstup, audiovstup (min. 2x), cinch, vstup pre mikrofón (alternatívne možnosť pripojenia externého mikrofónového predzesilovača do audiovstupu), bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11 b/g/n (WiFi 4), Miracast |  |
| **Funkcia** | AV mute, automatické zapnutie, automatický výber vstupu, kompatibilita s vizualizérom, funkcia rozdelenej obrazovky, prehliadač JPEG, softvér na sieťovú projekciu a správa viacerých projektorov |  |
| **Bezpečnosť** | Zámok Kensington alebo ekvivalent, zabezpečenie bezdrôtovej siete LAN, ochrana nastavení a prevádzky heslom |  |
| **Vstavaný reproduktor** | min. 15W |  |
| **Max. spotreba elektrickej energie** | Max.330W |  |
| **Spotreba energie v pohotovostnom režime** | max. 0.5W |  |
| **Voliteľný držiak na strop** | Áno |  |
| **Príslušenstvo** | Prenosné puzdro, napájací kábel, diaľkové ovládanie |  |
| **Záručná doba** | Projektor 60 mesiacov u dodávateľa, lampa 60 mesiacov / 1000 h. Oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) po nahlásení počas **min. 5 rokov.** |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 22 – Projektor typ 2** | | |
| **Množstvo: 1 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Model** | Inštalačný projektor |  |
| **Technolgia** | Trojčipová technológia - 3LCD alebo 3DLP |  |
| **Natívne rozlíšenie, pomer strán** | min. 1920 x 1080, 16 : 9 alebo 1920 x 1200 16:10 |  |
| **Farebný a biely svetelný výkon** | min.4600 ANSI lumen / 3200 ANSI lumen (eco) |  |
| **Kontrast** | min. 3 000 000:1 |  |
| **Funkcia korekcie lichobežníkového skreslenia** | Automatické: vertikálne ± 30°, manuálne horizontálne ± 30° |  |
| **Zoom** | 1 - 1.6 |  |
| **Životnosť svetelného zdroja Normal/Eco** | 20 000 / 30 000 h |  |
| **Uhlopriečka premietaného obrazu** | 35 - 300" |  |
| **Hluk (dB) normálna/ekologická** | max. 37 / 27 |  |
| **Rozhranie** | USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Ethernet 100 Base-T, VGA vstup, VGA výstup, HDMI vstup (min. x2), Kompozitný vstup, Audio výstup, Audio vstup (min. 2x), Mikrofónový vstup (alternatívne možnosť pripojenia externého mikrofónového predzosilovača do audiovstupu), Bezdrôtová LAN IEEE 802.11 b/g/n/ac (WiFi 4), Miracast |  |
| **Funkcia** | AV mute, automatické zapnutie, automatický výber vstupu, kompatibilita s vizualizérom, rozdelená obrazovka, Edge blending, sieťová projekcia a softvér na správu viacerých projektorov |  |
| **Bezpečnosť** | Zámok Kensington alebo ekvivalent, zabezpečenie bezdrôtovej siete LAN, ochrana nastavení a prevádzky heslom |  |
| **Vstavaný reproduktor** | min. 15W |  |
| **Max. spotreba elektrickej energie** | Max.300W |  |
| **Spotreba energie v pohotovostnom režime** | max. 0.5W |  |
| **Voliteľný držiak na strop** | Áno |  |
| **Príslušenstvo** | Prenosné puzdro, napájací kábel, diaľkové ovládanie |  |
| **Záručná doba** | Projektor 60 mesiacov u dodávateľa, lampa 60 mesiacov / 1000 h. Oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov**. |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 23 – Projektor typ 3** | | |
| **Množstvo: 1 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Model** | Inštalačný projektor |  |
| **Technolgia** | Trojčipová technológia - 3LCD alebo 3DLP |  |
| **Natívne rozlíšenie, pomer strán** | min. 1920 x 1200 16:10 |  |
| **Farebný a biely svetelný výkon** | min.6200 ANSI lumen / 4300 ANSI lumen (eco) |  |
| **Kontrast** | min. 3 000 000:1 |  |
| **Funkcia korekcie lichobežníkového skreslenia** | manuálne vertikálne ± 30°, manuálne horizontálne ± 30° |  |
| **Zoom** | 1 - 1.6 |  |
| **Životnosť svetelného zdroja Normal/Eco** | 20 000 / 30 000 h |  |
| **Uhlopriečka premietaného obrazu** | 50 - 500" |  |
| **Hluk (dB) normálna/ekologická** | max. 38 / 27 |  |
| **Rozhranie** | USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Ethernet 100 Base-T, VGA vstup, VGA výstup, vstup HDMI (2x), zvukový výstup, audio vstup (2x), bezdrôtová LAN IEEE 802.11 b/g/n/ac (WiFi 4), Miracast, HDBaseT, prehrávanie USB 2 typu A |  |
| **Funkcia** | AV mute, automatické zapnutie, automatický výber vstupu, kompatibilita s vizualizérom, rozdelená obrazovka, Edge blending, softvér na správu sieťovej projekcie a viacerých projektorov, podpora formátu 21: 9 a 16: 6, technológia Arc correction. |  |
| **Bezpečnosť** | Zámok Kensington alebo ekvivalent, zabezpečenie bezdrôtovej siete LAN, ochrana nastavení a prevádzky heslom |  |
| **Vstavaný reproduktor** | min. 10W |  |
| **Max. spotreba elektrickej energie** | Max.350W |  |
| **Spotreba energie v pohotovostnom režime** | max. 0.5W |  |
| **Voliteľný držiak na strop** | Áno |  |
| **Príslušenstvo** | Prenosné puzdro, napájací kábel, diaľkové ovládanie |  |
| **Záručná doba** | Projektor 60 mesiacov u dodávateľa, lampa 60 mesiacov / 1000 h. Oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** |  |
| **Vyhlásenie o zhode** | vyžaduje sa, potvrdené výrobcom |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 24 – Dokovacia stanica typ 1 - pre Prenosný počítač typ 1** | | |
| **Množstvo: 50 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Dokovacia stanica** | USB-C dokovanie (prenos videa, audia, s podporou napájania notebooku min. 100W cez USB-C) |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 3x USB-A 3.0, 1x USB-C, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45 s funkciami WoL, PXE boot, MAC Address Pass Through |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojené zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Napájanie prenosného počítača** | min. 100W cez USB-C pripojenie |  |
| **Dĺžka doučovacieho kábla** | min. 100 cm |  |
| **Tlačidlo zapnutia** | hardvérové s podsvietením |  |
| **Bezpečnosť** | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetná dokovacia stanica,  napájací adaptér a kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 1**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 25 – Dokovacia stanica typ 2 - pre Prenosný počítač typ 2** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Dokovacia stanica** | USB-C dokovanie (prenos videa, audia, s podporou napájania notebooku min. 100W cez USB-C) |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 3x USB-A 3.0, 1x USB-C, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45 s funkciami WoL, PXE boot, MAC Address Pass Through |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojené zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Napájanie prenosného počítača** | min. 100W cez USB-C pripojenie |  |
| **Dĺžka doučovacieho kábla** | min. 100 cm |  |
| **Tlačidlo zapnutia** | hardvérové s podsvietením |  |
| **Bezpečnosť** | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetná dokovacia stanica,  napájací adaptér a kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 2**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 26 – Dokovacia stanica typ 3 - pre Prenosný počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Dokovacia stanica** | USB-C dokovanie (prenos videa, audia, s podporou napájania notebooku min. 100W cez USB-C) |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min. 3x USB-A 3.0, 1x USB-C, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45 s funkciami WoL, PXE boot, MAC Address Pass Through |  |
| **Parametre sieťového pripojenia** | podpora MAC adress pass trough pre pripojené zariadenie, podpora WOL - prebudenie pripojeného zariadenia prostredníctvom LAN, možnosť vzdialenej inštalácie firmvéru, PXE boot - možnosť zadávať príkazy počítaču, keď je v stave aktívnom alebo v spiacom |  |
| **Napájanie prenosného počítača** | min. 100W cez USB-C pripojenie |  |
| **Dĺžka doučovacieho kábla** | min. 100 cm |  |
| **Tlačidlo zapnutia** | hardvérové s podsvietením |  |
| **Bezpečnosť** | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |  |
| **Príslušenstvo** | bezdrôtová klávesnica s SK rozložením znakov a bezdrôtová optická myš rovnakej továrenskej značky ako predmetná dokovacia stanica,  napájací adaptér a kábel |  |
| **Prevedenie** | zariadenie musí byť plne kompatibilné a rovnakej továrenskej značky ako ponúkaný **Prenosný počítač typ 3**, |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 5 rokov** garantovaná výrobcom zariadenia. |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. Priložiť webový odkaz na overenie záruky. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 27 – Implementácia vlastného image typ 1 – pre Počítač typ 1** | | |
| **Množstvo: 20 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Počítač typ 1** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 28 – Implementácia vlastného image typ 2 – pre Počítač typ 2** | | |
| **Množstvo: 20 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Počítač typ 2** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 29 – Implementácia vlastného image typ 3 – pre Počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 5 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Počítač typ 3** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 30 – Implementácia vlastného image typ 4 – pre Prenosný počítač typ 1** | | |
| **Množstvo: 50 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Prenosný počítač typ 1** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 31 – Implementácia vlastného image typ 5 – pre Prenosný počítač typ 2** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Prenosný počítač typ 2** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 32 – Implementácia vlastného image typ 6 – pre Prenosný počítač typ 3** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
|  | implementácia vlastného image operačného systému verejného obstarávateľa výrobcom zariadenia **Prenosný počítač typ 3** priamo pri výrobe zariadenia vo fabrike. Zariadenie s implementovaným operačným systémom verejného obstarávateľa bude dodané v pôvodnom, neporušenom obale z výroby. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 33 – Tablet typ 1** | | |
| **Množstvo: 5 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Rok výroby zariadenia:** | Min. 2022 |  |
| **Operačný Systém**: | Min. iPadOS 16.1 alebo ekvivalent |  |
| **Kapacita pamäte (interná):** | Min. 256 GB, 8 GB RAM |  |
| **Obrazovka:** | Min. 12,9" |  |
| **Bezdrôtové technológie:** | Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, Bluetooth 5.3, Polohovanie GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS |  |
| **Sieť:** | Min. GSM, HSPA, LTE, 5G |  |
| **Ostatné:** | Min. akcelerometer, gyroskop, barometer, Face ID, slot pre SIM |  |
| **Kapacita batérie:** | Min. 10758 mAh |  |
| **Adaptér:** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom aj adaptér na nabíjanie ak nie je už súčasťou balenia. |  |
| **Príslušenstvo** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom klávesnicu s dotykovým perom. |  |
| **Podpora a upgrade OS** | Min. 3 roky |  |
| **Bezpečnosť** | zamedziť backup údajov z aplikácií a ich odosielanie tretím stranám na nedôveryhodné územia štátov, v zmysle rozhodnutia o primeranosti (Rozhodnutie Európskej komisie), s poukázaním na GDPR (ochrana osobných údajov na území EÚ ako aj mimo územia EÚ) |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 3 rokov.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 34 – Tablet typ 2** | | |
| **Množstvo: 5 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Rok výroby zariadenia:** | Min. 2022 |  |
| **Operačný Systém**: | Min. iPadOS 16.1 alebo ekvivalent |  |
| **Kapacita pamäte (interná):** | Min. 256 GB, 4 GB RAM |  |
| **Obrazovka:** | Min. 10,9" |  |
| **Bezdrôtové technológie:** | Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth 5.2, A2DP, EDR, LE Polohovanie GPS, GLONASS, BDS, GALILEO |  |
| **Sieť:** | Min. GSM, HSPA, LTE, 5G |  |
| **Ostatné:** | Min. Odtlačok prsta, akcelerometer, gyroskop, blízkosť, kompas, slot pre SIM |  |
| **Kapacita batérie:** | Min. 7606 mAh |  |
| **Adaptér:** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom aj adaptér na nabíjanie ak nie je už súčasťou balenia. |  |
| **Príslušenstvo** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom ochranný kryt (obal). |  |
| **Podpora a upgrade OS** | Min. 3 roky |  |
| **Bezpečnosť** | zamedziť backup údajov z aplikácií a ich odosielanie tretím stranám na nedôveryhodné územia štátov, v zmysle rozhodnutia o primeranosti (Rozhodnutie Európskej komisie), s poukázaním na GDPR (ochrana osobných údajov na území EÚ ako aj mimo územia EÚ) |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 3 rokov.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 35 – Tablet typ 3** | | |
| **Množstvo: 5 000 ks** | | |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Rok výroby zariadenia:** | Min. 2023 |  |
| **Operačný Systém**: | Min. Android 13 alebo ekvivalent |  |
| **Kapacita pamäte (interná):** | Min. 128 GB, 8 GB RAM |  |
| **Obrazovka:** | Min. 11,0" |  |
| **Bezdrôtové technológie:** | Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth 5.3, Polohovanie GPS, GLONASS, GALILEO |  |
| **Sieť:** | Min. GSM, 4G LTE, 5G |  |
| **Ostatné:** | Min. akcelerometer, gyroskop, blízkosť, kompas, slot pre SIM |  |
| **Kapacita batérie:** | Min. 8400 mAh |  |
| **Adaptér:** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom aj adaptér na nabíjanie ak nie je už súčasťou balenia. |  |
| **Príslušenstvo** | Verejný obstarávateľ požaduje dodať spolu s tabletom ochranný kryt (obal). |  |
| **Podpora a upgrade OS** | Min. 3 roky |  |
| **Bezpečnosť** | zamedziť backup údajov z aplikácií a ich odosielanie tretím stranám na nedôveryhodné územia štátov, v zmysle rozhodnutia o primeranosti (Rozhodnutie Európskej komisie), s poukázaním na GDPR (ochrana osobných údajov na území EÚ ako aj mimo územia EÚ) |  |
| **Záručná doba** | oprava u zákazníka v mieste inštalácie v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas **min. 3 rokov.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 36 – Hlasový konferenčný komunikátor – typ 1** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Prevedenie** | Hlasový komunikátor s možnosťou pripojenia cez USB kábel alebo bezdrôtovo prostredníctvom Bluetooth rozhrania napr. Jabra Speak2 75 alebo ekvivalent. |  |
| **Rozhranie na pripojenie k PC** | USB-A, USB-C, Bluetooth |  |
| **Počet mikrofónov** | Min.3 |  |
| **Redukcia šumu** | Echo, šum |  |
| **Dosah pokrytia mikrofónov** | Min. 2 m |  |
| **Automatická kontrola úrovne AGC** | Áno |  |
| **Výdrž batérie** | Min. 20 hodín |  |
| **Bluetooth** | 5.1 s dosahom min. 20 m |  |
| **Certifikované pre** | Microsoft Teams, Zoom, Google Meet |  |
| **Hmotnosť** | Max. 610g |  |
| **Rozmer reproduktora** | Min. 50mm |  |
| **Záruka** | Min. 2 roky |  |
| **Full Duplex** | Áno |  |
| **IP krytie** | Min. IP64 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 37 – Hlasový konferenčný komunikátor – typ 2** | | |
| **Množstvo: 10 000 ks** | | |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Prevedenie** | Hlasový komunikátor s možnosťou pripojenia cez USB kábel alebo bezdrôtovo prostredníctvom Bluetooth rozhrania napr. Jabra Speak2 55 alebo ekvivalent. |  |
| **Rozhranie na pripojenie k PC** | USB-A, USB-C, Bluetooth |  |
| **Počet mikrofónov** | Min.3 |  |
| **Redukcia šumu** | Echo, šum |  |
| **Dosah pokrytia mikrofónov** | Min. 2 m |  |
| **Automatická kontrola úrovne AGC** | Áno |  |
| **Výdrž batérie** | Min. 10 hodín |  |
| **Bluetooth** | 5.1 s dosahom min. 20 m |  |
| **Certifikované pre** | Microsoft Teams, Zoom, Google Meet |  |
| **Hmotnosť** | Do 610g |  |
| **Rozmer reproduktora** | Min. 50mm |  |
| **Záruka** | Min. 2 roky |  |
| **Full Duplex** | Áno |  |
| **IP krytie** | Min. IP64 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 38 – Videokonferenčné zariadenie** | | |
| **Množstvo: 500 ks** | | |
| **Požaduje sa uviesť odkaz na webovú stránku zariadenia s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia (napr. webový odkaz na technický alebo katalógový list), resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | |  |
| **Parameter:** | **Špecifikácia:** |  |
| **Prevedenie** | USB videokonferečná kamera s integrovaným mikrofónom a reproduktormi napr. Jabra PanaCast 50 alebo ekvivalent. |  |
| **Rozhranie na pripojenie k PC** | USB-A, USB-C |  |
| **Počet mikrofónov** | Min.8 |  |
| **Uhol záberu** | Min. Horizontálne 180°; Vertikálne 50° |  |
| **Zoom** | Min. 5x digitálny zoom |  |
| **Podpora duálneho streamovania** | Áno |  |
| **Rozlíšenie** | Min. 4K |  |
| **Rozlíšenie kamery** | Min. 10 megapixlov |  |
| **Podpora pre WhiteBoard** | Áno |  |
| **Certifikované pre** | Microsoft Teams, Zoom |  |
| **Počítanie ľudí v miestnosti** | Áno |  |

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, že ak verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odkazuje na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, takýto odkaz dopĺňa slovami „alebo ekvivalentný“. Pri navrhovaní prípadného ekvivalentu musí uchádzač postupovať s odbornou starostlivosťou, pri ktorej musí zohľadniť pôvodný účel a plnú funkčnosť. Navrhnutý ekvivalent musí spĺňať kvalitatívne, technické a funkčné požiadavky na rovnakej alebo vyššej úrovni, ako je uvedené v opise predmetu zákazky, pričom túto skutočnosť musí uchádzač preukázať vo svojej ponuke.

**\*Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť rámcovej dohody ako Príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom**.