# **Spôsob splnenia požiadaviek na predmet zákazy „Notebooky, dokovacie stanice a monitory“**

Uchádzač uvedie do stĺpca „*Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru*“ hodnotu parametra alebo vlastnosť ponúkaného tovaru, **z ktorej je zrejmý spôsob splnenia minimálnej požiadavky.** **Verejný obstarávateľ upozorňuje uchádzačov, aby uchádzači uviedli parameter/vlastnosť ponúkaného tovaru na každú požiadavku verejného obstarávateľa, resp. každú časť jednotlivých požiadaviek.**

## **Notebook Typ I. ( administrátorský / programátorský )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov** | **Požadované minimálne parametre pre 1 zariadenie** | **Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru** |
| **Procesor** | Najnovšej generácie na trhu, min. 8 jadrá, min. 8 vlákna; minimálne skóre 15200 podľa PassMark CPU benchmark (<https://www.cpubenchmark.net/> ), min. 8 MB L3 cache, základná frekvencia min. 1,7 GHz |  |
| **Pamäť** | min. 16 GB, min. 3200 MHz; s možnosťou rozšírenia na min. 32 GB, 1 voľný slot, DDR4, SODIMM |  |
| **Pevný disk** | min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |  |
| **Optická jednotka** | bez mechaniky |  |
| **Displej** | 14’’, rozlíšenie min. 1920x1080, antireflexný, min. 250 nitov, min. 720p HD webkamera |  |
| **Grafická karta** | integrovaná v procesore |  |
| **Sieťová karta** | 1Gb ethernet s natívnym RJ-45 konektorom ( bez redukcií), integrovaná min. WiFi 6 ax, Bluetooth min 5.2 |  |
| **Špecifické porty** | min. 2x USB-A 3.2, min. 2x USB-C 3.2, min. 1x HDMI 2.0, 1x kombo audio port, integrovaný port pre HW dokovaciu stanicu ( spojenie s NB nie prostredníctvom kábla ), integrovaná čítačka smart kariet v tele notebooku (podpora SK občianskych preukazov) |  |
| **Príslušenstvo** | taška od rovnakého výrobcu ako NB, set USB klávesnica + USB optická myš od rovnakého výrobcu ako NB |  |
| **Klávesnica + myš** | vode odolná podsvietená SK klávesnica polohovacie zariadenie s funkciou touchpad |  |
| **Typ napájania** | Sieťový adaptér USB-C min. 65W ( súčasťou balenia ) |  |
| **Výdrž batérie** | min. 11,5 hod. pri úspornom režime, min. 45 Wh |  |
| **Hmotnosť** | max. 1,50 kg |  |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip 2.0, kovové pánty displeja, slot na bezpečnostný zámok, integrovaná čítačka odtlačkov prstov, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty v BIOSe |  |
| **Operačný systém** | predinštalovaný operačný systém Windows 10 (64-bit) najnovšej verzie dostupnej na trhu - zabezpečená kompatibilita s prevádzkovaným prostredím, profesionálna verzia |  |
| **Záruka** | min. 3 roky, servis u zákazníka, dostupnosť originálnych náhradných dielov 5 rokov po nákupe |  |
| **Iné** | vyhlásenie o zhode od výrobcu, samostatné drivery stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia, predinštalovaný softvér, ktorý dokáže updatnuť všetky drivery zariadenia automaticky a z jedného miesta |  |
| **Celkový počet požadovaných zariadení** | **50** |  |

## **Notebook Typ II.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov** | **Požadované minimálne parametre pre 1 zariadenie** | **Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru** |
| **Procesor** | Najnovšej generácie na trhu, min. 4 jadrá, min. 8 vlákna; minimálne skóre 11800 podľa PassMark CPU benchmark (<https://www.cpubenchmark.net/> ), min. 8 MB L3 cache, základná frekvencia min. 2,6 GHz |  |
| **Pamäť** | min. 8 GB, min. 3200 MHz; s možnosťou rozšírenia na min. 48 GB, 1 voľný slot, DDR4, SODIMM |  |
| **Pevný disk** | min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |  |
| **Optická jednotka** | bez mechaniky |  |
| **Displej** | 14’’, rozlíšenie min. 1920x1080, antireflexný, min. 250 nitov, min. 720p HD webkamera |  |
| **Grafická karta** | integrovaná v procesore |  |
| **Sieťová karta** | 1Gb ethernet s natívnym RJ-45 konektorom ( bez redukcií), integrovaná min. WiFi 6 ax, Bluetooth min 5.2 |  |
| **Špecifické porty** | min. 2x USB-A 3.2, min. 2x USB-C 3.2, min. 1x HDMI 2.0, 1x kombo audio port, integrovaný port pre HW dokovaciu stanicu ( spojenie s NB nie prostredníctvom kábla ) |  |
| **Príslušenstvo** | taška od rovnakého výrobcu ako NB, set USB klávesnica + USB optická myš od rovnakého výrobcu ako NB |  |
| **Klávesnica + myš** | vode odolná podsvietená SK klávesnica polohovacie zariadenie s funkciou touchpad |  |
| **Typ napájania** | Sieťový adaptér USB-C min. 65W (súčasťou balenia) |  |
| **Výdrž batérie** | min. 11,5 hod. pri úspornom režime, min. 45 Wh |  |
| **Hmotnosť** | max. 1,65 kg |  |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip 2.0, kovové pánty displeja, slot na bezpečnostný zámok, integrovaná čítačka odtlačkov prstov, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty v BIOSe |  |
| **Operačný systém** | predinštalovaný operačný systém Windows 10 (64-bit) najnovšej verzie dostupnej na trhu - zabezpečená kompatibilita s prevádzkovaným prostredím, profesionálna verzia |  |
| **Záruka** | min. 3 roky, servis u zákazníka, dostupnosť originálnych náhradných dielov 5 rokov po nákupe |  |
| **Iné** | vyhlásenie o zhode od výrobcu, samostatné drivery stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia, predinštalovaný softvér, ktorý dokáže updatnuť všetky drivery zariadenia automaticky a z jedného miesta |  |
| **Celkový počet požadovaných zariadení** | **150** |  |

## **Notebook Typ III. ( kontaktné centrum )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov** | **Požadované minimálne parametre pre 1 zariadenie** | **Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru** |
| **Procesor** | Najnovšej generácie na trhu, min. 4 jadrá, min. 8 vlákna; minimálne skóre 11800 podľa PassMark CPU benchmark (<https://www.cpubenchmark.net/> ), min. 8 MB L3 cache, základná frekvencia min. 2,6 GHz |  |
| **Pamäť** | min. 8 GB, min. 3200 MHz; s možnosťou rozšírenia na min. 64 GB, 1 voľný slot, DDR4, SODIMM |  |
| **Pevný disk** | min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe |  |
| **Optická jednotka** | bez mechaniky |  |
| **Displej** | 15,6’’, rozlíšenie min. 1920x1080, antireflexný, min. 250 nitov, min. 720p HD webkamera |  |
| **Grafická karta** | integrovaná v procesore |  |
| **Sieťová karta** | 1Gb ethernet s natívnym RJ-45 konektorom ( bez redukcií), integrovaná min. WiFi 6  ax, Bluetooth min 5.2 |  |
| **Špecifické porty** | min. 2x USB-A 3.2, min. 2x USB-C 3.2, min. 1x HDMI 2.0, 1x kombo audio port, integrovaný port pre HW dokovaciu stanicu ( spojenie s NB nie prostredníctvom kábla ) |  |
| **Príslušenstvo** | taška od rovnakého výrobcu ako NB, set USB klávesnica + USB optická myš od rovnakého výrobcu ako NB |  |
| **Klávesnica + myš** | vode odolná podsvietená SK klávesnica s numerickou časťou polohovacie zariadenie s funkciou touchpad |  |
| **Typ napájania** | Sieťový adaptér USB-C min. 65W (súčasťou balenia) |  |
| **Výdrž batérie** | min. 10,5 hod. pri úspornom režime, min. 45 Wh |  |
| **Hmotnosť** | max. 2,00 kg |  |
| **Bezpečnosť** | integrovaný diskrétny TPM čip 2.0, kovové pánty displeja, slot na bezpečnostný zámok, integrovaná čítačka odtlačkov prstov, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty v BIOSe |  |
| **Operačný systém** | predinštalovaný operačný systém Windows 10 (64-bit) najnovšej verzie dostupnej na trhu - zabezpečená kompatibilita s prevádzkovaným prostredím, profesionálna verzia |  |
| **Záruka** | min. 3 roky, servis u zákazníka, dostupnosť originálnych náhradných dielov 5 rokov po nákupe |  |
| **Iné** | vyhlásenie o zhode od výrobcu, samostatné drivery stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia, predinštalovaný softvér, ktorý dokáže updatnuť všetky drivery zariadenia automaticky a z jedného miesta |  |
| **Celkový počet požadovaných zariadení** | **50** |  |

## **Dokovacia stanica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov** | **Požadované minimálne parametre pre 1 zariadenie** | **Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru** |
| **Funkcia** | napájanie a dobíjanie notebooku |  |
| **Typ** | dokovacia stanica od výrobcu obstarávaného notebooku kompatibilná s obstarávaným notebookom |  |
| **Rozširujúce konektory** | min. 2x DisplayPort 1.4, min.1x HDMI 2.0, min.1x VGA, min. 2x USB-C, min. 4x USB-A 3.1, min. 1x RJ-45 (až 1000 Mbit/s), min. 1x 3,5 mm kombo slúchadlá/mikrofón |  |
| **Výkon napájacieho adaptéra** | min. 125 W |  |
| **Napájací adaptér** | možnosť pripojenia min. 2 externých monitorov v min. 4K rozlíšení zároveň s interným FullHD displejom na notebooku |  |
| **Periférie** | súčasťou balenia |  |
| **Záruka** | 2 roky z toho min. 1 rok v servisnom stredisku |  |
| **Iné** | vyhlásenie o zhode od výrobcu |  |
| **Celkový počet požadovaných zariadení** | **250** |  |

## **Monitor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov** | **Požadované minimálne parametre pre 1 zariadenie** | **Plnenie uchádzača – uviesť parameter alebo vlastnosť ponúkaného tovaru** |
| **Technológia** | LCD s LED podsvietením, IPS |  |
| **Uhlopriečka** | min. 27'' |  |
| **Jas** | min. 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | min. 1000:1 |  |
| **Odozva GTG** | max. 4 ms |  |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min. 2560x1440 |  |
| **Úprava povrchu obrazovky** | Matná, pozorovacie uhly 178/178 stupňov |  |
| **Iné** | náklon -5/ 30 stupňov, výškové nastavenie min. 11 cm, otáčanie +/-45 stupňov, pivot, min. 4x USB 3.0 port v tele monitora, podpora VESA 100x100 |  |
| **Vstupné porty** | min. 1x HDMI, min. 1 x DisplayPort |  |
| **Priložené káble** | DisplayPort to DisplayPort, napájací kábel |  |
| **Spĺňa certifikácie** | Energy Star 7.0, TCO 7.0 |  |
| **Záruka** | minimálne 3 roky, výmena kus za kus, servis v autorizovanom servise dodávateľa |  |
| **Iné** | vyhlásenie o zhode od výrobcu |  |
| **Celkový počet požadovaných zariadení** | **100** |  |