|  |
| --- |
| Příloha č. 2b – Technická specifikace a cenová nabídka (příloha č. 1 smlouvy) |
| Tato příloha slouží zadavateli pro účely posouzení a hodnocení nabídek |

|  |
| --- |
| **Pokyny pro vyplnění:** |
| Dodavatel vyplňuje šedá, modrá a zelená pole následujícím způsobem. |
| **Všechna pole s šedým pozadím musejí být vyplněna. Ve sloupci "Nabízený model" uveďte u každé položky přesné označení modelu.**  **Ve sloupci "Technické parametry" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (výrobce a model u CPU, velikost RAM, SSD, velikost a skutečné rozlišení displeje, skutečný počet USB konektorů, délka nabídnuté záruky atd.). U samostatných komponent (samostatná GK, HDD apod) uveďte výrobce a model.**  **V řádcích s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, minimálně zápisem "Ano" nebo doplňující informací, z níž plyne, jak je parametr či požadavek je splněn (zejména pokud není zřejmé z produktového listu výrobce).** |
| Všechna pole s modrým pozadím musí obsahovat cenu položky v základní konfiguraci. |
| Všechna pole se zeleným pozadím musí obsahovat navýšení / snížení ceny oproti základní konfiguraci položky při změně parametru na uvedenou hodnotu. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název položky | Nabízený model | Technické parametry | Cena za 1 ks bez DPH |
| **Položka 1** |  |  |  |
| **Monitor základní, velikost minimálně 21"** | **HP P22 G5** |  | **2 629 Kč** |
| IPS/MVA/PVA nebo obdobná technologie. |  | **IPS** |  |
| Rozlišení 1920x1080. |  | **1920 x 1080** |  |
| DisplayPort. |  | **ANO** |  |
| Matná obrazovka. |  | **ANO** |  |
| Musí umožňovat uchycení standardu VESA na zadní část monitoru pro sestavu B - položka 6.  **Položka 2 Monitor standardní, velikost minimálně 23"** Výškově nastavitelný, pivot.  IPS/MVA/PVA nebo obdobná technologie. Rozlišení 1920x1080.  DisplayPort, HDMI. Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178°. Matná obrazovka.  Integrovaný USB Hub. Musí umožňovat uchycení standardu VESA na zadní část monitoru pro sestavu B - položka 6.  **Položka 3**  **Monitor standardní, velikost minimálně 24" s poměrem stran 16:10**  Výškově nastavitelný, pivot. IPS/MVA/PVA nebo obdobná technologie. Rozlišení 1920x1200.  DisplayPort, HDMI. Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178°. Matná obrazovka.  Integrovaný USB Hub.  Musí umožňovat uchycení standardu VESA na zadní část monitoru pro sestavu B - položka 6.  **Položka 4 Monitor větší, velikost minimálně 27"** Výškově nastavitelný.  Rozlišení 1920x1080. IPS/MVA/PVA nebo obdobná technologie. DisplayPort, HDMI. Pozorovací úhly (horizontálně/vertikálně) min. 178°/178°. Matná obrazovka.  Integrovaný USB Hub.  **Záruka 5 let na všechny monitory (položky č. 1 - 4). Záruka zahrnuta v ceně monitoru. Podrobné podmínky jsou uvedeny ve smlouvě.**  **Položka 5**  **Rozšiřitelné PC - sestava A**  CPU - musí dosáhnout minimálně score 32 500 v PassMark (CPU Mark), TDP max. 70 W.  RAM min. 16 GB DDR5, možnost rozšíření až na 128GB. SSD min. 512 GB M2 PCIe NVMe.  Integrovaná DVD +/- RW DL mechanika. Grafická karta s min. 2x DisplayPort a 1x HDMI výstupem. Integrovaná zvuková karta HD audio.  1 Gb LAN s podporou PXE, WoL. Integrovaný Trusted Platform Module (TPM) chip minimálně ver. 2.0.  USB min. 10x, z toho min. 6x typu 3.2.  Min. 4x USB 3.2. Gen 2 a 1xUSB-typ C vyvedené na čelním panelu. Min. 1x slot PCI Express 16x a 1x PCI Express 16x wired 4.  Min. 2x slot PCI Express 1x nebo vyšší. Skříň typu tower, min. 2x 3,5", 1x 2,5" pozice pro interní jednotky. Napájecí zdroj s účinností 92% s výkonem pro provoz základní sestavy.  Konfigurace PC musí umožňovat vytvoření softwarově asistovaného diskového pole typu RAID 0,1. Předinstalovaný OEM OS Windows 11 CZ/EN 64-bit.  **Alternativy položky 5** | **HP E24 G5**  **HP E24i G4**  **HP E27 G5**  **HP Elite Tower 800 G9** | **ANO**  **ANO IPS**  **1920 x 1080 ANO ANO ANO ANO ANO**  **ANO IPS**  **1920 x 1200 ANO ANO ANO ANO ANO**  **ANO 1920 x 1080 IPS**  **ANO ANO ANO ANO**  **ANO**  Intel Core i5-14500 5.00G 24 MB 14 cores 65W CPU  16GB (1x16GB) DDR5 4800  UDIMM Memory; ANO  512GB 2280 PCIe NVMe  Value Solid State Drive DVD-Writer ODD  ANO ANO ANO ANO  12x USB, z toho 9x USB 3.2  ANO ANO ANO ANO ANO ANO  Winodws 11 OEM | **3 659 Kč**  **3 826 Kč**  **4 324 Kč**  **19 878 Kč** |
| Intel Core i7-14700 5.40G 33  CPU s vyšším výkonem, PassMark (CPU Mark), minimálně score **45 000**, TDP max. 70 W. MB 20 cores 65W CPU Intel Core i9-14900 5.80G 36  CPU s vyšším výkonem, PassMark (CPU Mark), minimálně score **48 000**, TDP max. 70 W. MB 24 cores 65W CPU 32GB (2x16GB) DDR5 4800  Rozšíření RAM na 32GB celkem. UDIMM Memory  64GB (2x32GB) DDR5 4800  Rozšíření RAM na 64GB celkem. UDIMM Memory  1TB 2280 PCIe NVMe Value  SSD 1TB M2 PCIe NVMe nebo více místo původního SSD. Solid State Drive  2TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC  SSD 2TB M2 PCIe NVMe nebo více místo původního SSD. Solid State Drive  Další disk typu HDD min. 1 TB 7200 ot./min. 1TB 7200RPM SATA 3.5in  512GB PCIe 2280 NVMe  Další disk typu SSD 512GB M2 PCIe NVMe nebo více. Value 2nd Solid State Drive  1TB PCIe 2280 NVMe Value  Další disk typu SSD 1TB M2 PCIe NVMe nebo více. 2nd Solid State Drive  2TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC  Další disk typu SSD 2TB M2 PCIe NVMe nebo více. 2nd Solid State Drive  NVIDIA GeForce RTX 4060 8  Grafická karta PCI Express 16x, min. 8 GB RAM, Passmark G3D minimálně **19000** bodů, min. 4x digitální výstupy GB GDDR6 PCIe x16 Graphics;  (min. 3x DP). Zároveň musí být sestava osazena zdrojem o minimálním výkonu dle výrobce grafické karty. ANO HP Elite Tower 800 G9 R  Nápájecí zdroj min. 550W s účinností 92%. 550W -Base Unit RCTO  Intel AX211 Wi-Fi 6E vPro 160 MHz +Bluetooth 5.3 WW  Interní Wi-Fi síťová karta 802.11 6E Dual-Band; Bluetooth 5.3. WLAN  Čtečka paměťových karet. SD 4 Card Reader  Další DisplayPort, nebo VGA výstup (možnost výběru jedné, nebo druhé varianty), který může doplnit stávající DisplayPort Port v2 nebo VGA  výstupy, nebo nahradit HDMI výstup. Port v2 | | | **3 475 Kč**  **8 791 Kč**  **1 795 Kč**  **4 950 Kč**  **996 Kč**  **3 790 Kč**  **1 309 Kč**  **1 540 Kč**  **2 890 Kč**  **5 320 Kč**  **7 945 Kč**  **890 Kč**  **513 Kč**  **258 Kč**  **240 Kč** |
| **Položka 6**  **Malé PC - sestava B HP Elite Mini 800 G9 17 643 Kč** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Intel Core i5-14500T 4.80G 24 |  |
| CPU - musí dosáhnout minimálně score **21300** v PassMark (CPU Mark), TDP max. 40 W. | MB 14 cores 35W CPU |
| RAM min. 16 GB DDR5, možnost rozšíření až na 64GB. | 16GB (1x16GB) DDR5 5600  SODIMM Memory, ANO |
| SSD min. 512 GB M2 PCIe NVMe. | 512GB 2280 PCIe NVMe  Value Solid State Drive |
| Grafická karta s min. 2x DisplayPort a 1x HDMI výstupem. | ANO |
| Integrovaná zvuková karta HD audio. | ANO |
| 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL. | ANO |
| Integrovaný Trusted Platform Module (TPM) chip minimálně ver. 2.0. | ANO |
|  | 6x USB; z toho 2x USB 3.2 Gen |
| USB min. 5x, z toho min. 2x typu 3.2. Gen 2 vpředu a z toho min. 1x USB-typ C. | 2 vpředu a z toho min. 1y USB- |
|  | typ C |
| Předinstalovaný OEM OS Windows 11 CZ/EN 64-bit. | Windows 11 OEM |
| Pozice na zámek, který umožňuje zařízení zabezpečit proti krádeži. | ANO |
| Maximální rozměry sestavy 200x200x40 mm bez zdroje v případě jeho externího provedení. | ANO |
| **Sestava B musí podporovat standard uchycení VESA pro uchycení na zadní část monitoru (položky 1, 2 a 3).** |  |
| **Pokud je držák VESA součástí sestavy v základím provedení, uvede dodavatel ve sloupci D "ANO", pokud ne,** |  |
| **uvede jeho cenu v rámci alternativní položky.** |  |
| **Alternativy položky 6** |  |
|  |  | Intel Core i7-14700T 5.00G 33 |  |
| CPU s vyšším výkonem, PassMark (CPU Mark), minimálně score **26500**, TDP max. 40 W. |  | MB 20 cores 35W CPU | **3 505 Kč** |
|  |  | 32GB (1x32GB) DDR5 5600 |  |
| Rozšíření RAM na 32GB celkem. |  | SODIMM Memory | **1 795 Kč** |
|  |  | 1TB 2280 PCIe NVMe Value |  |
| SSD 1TB M2 PCIe NVMe nebo více místo původního SSD. |  | Solid State Drive | **997 Kč** |
|  |  | 2TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC |  |
| SSD 2TB M2 PCIe NVMe nebo více místo původního SSD. |  | Solid State Drive | **3 785 Kč** |
|  |  | HP USB External DVDRW |  |
| Externí DVD +/- RW DL mechanika, pokud není součástí základní sestavy. |  | Drive | **775 Kč** |
|  |  | HP B560 PC Mounting |  |
| Integrovaný držák standardu VESA pro PC a monitor, pokud je pro společné zabezpečení potřeba a není již zahrnut |  | Bracket; HP B250 PC |  |
| v základní konfiguraci. Pokud je zahrnut v základní konfiguraci, nebude zde vyčíslen. |  | Mounting Bracket | **550 Kč** |
|  |  | Intel AX211 Wi-Fi 6E vPro 160 |  |
|  |  | MHz +Bluetooth 5.3 WW |  |
| Interní Wi-Fi síťová karta 802.11 6E Dual-Band; Bluetooth 5.3 |  | WLAN | **350 Kč** |
| Další DisplayPort, nebo VGA výstup (možnost výběru jedné, nebo druhé varianty), který může doplnit stávající |  | DisplayPort Port v2 nebo VGA |  |
| výstupy, nebo nahradit HDMI výstup. |  | Port v2 | **240 Kč** |
| **Položka 7** |  |  |  |
| **Základní PC - sestava C** | **HP ProDesk 400 G9 Tower** |  | **14 455 Kč** |
|  |  | Intel Core i3-13100 3.40G |  |
| CPU - musí dosáhnout minimálně score **14 300** v PassMark (CPU Mark), TDP max. 70 W. |  | 12MB 4 cores 60W CPU |  |
| RAM min. 8 GB. DDR4 nebo DDR5, možnost rozšíření až na 32GB. |  | 8GB (1x8GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory; ANO |  |
| SSD min. 256GB. |  | 256GB 2280 PCIe NVMe  Value Solid State Drive |  |
| Integrovaná DVD +/- RW DL mechanika. |  | 9.5mm SuperMulti DVDRW |  |
| Grafická karta integrovaná v CPU s min. 1x HDMI a 1x DisplayPort výstupem. |  | ANO |  |
| 1 Gb LAN s podporou PXE, WoL. |  | ANO |  |
| Integrovaný Trusted Platform Module (TPM) chip minimálně ver. 2.0. |  | ANO |  |
| Integrovaná zvuková karta HD audio. |  | ANO |  |
| USB min. 9x, z toho min. 4x typu 3.2 Gen 2 |  | 9x USB a z toho 4x typu 3.2  Gen 2 |  |
| Min. 2x USB 3.2 Gen 2 a 1x USB typ C vyvedené na čelním panelu. |  | ANO |  |
| Min. 1x slot PCI Express 16x. |  | ANO |  |
| Min. 2x slot PCI nebo PCI Express 1x. |  | ANO |  |
| Skříň typu tower. |  | Tower |  |
| Předinstalovaný OEM OS Windows 11 CZ/EN 64-bit. |  | Windows 11 OEM |  |
| **Cena za položku 7 v základním provedení nesmí překročit 14 500 Kč bez DPH.** |  |  |  |
| **Alternativy položky 7** |  |  |  |
|  |  | 512GB 2280 PCIe NVMe |  |
| SSD 512GB nebo více místo původního SSD. |  | Value Solid State Drive | **595 Kč** |
|  |  | Intel AX211 Wi-Fi 6E 160 MHz |  |
| Interní Wi-Fi síťová karta 802.11 6E Dual-Band; Bluetooth 5.3 |  | +Bluetooth 5.3 WW WLAN | **415 Kč** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Společné požadavky pro PC sestavy ve všech konfiguracích (včetně alternativních) - položka č. 5 - 7:** | **Splněno (ANO/NE)** |
| 1. Procesor x86-64 kompatibilní. | **ANO** |
| 2. Interní reproduktor umožňující přehrávání z integrované zvukové karty. | **ANO** |
| 3. Konektor pro sluchátka a mikrofon na čelním panelu. | **ANO** |
| 4. Všechny HDD min. 7200 otáček za minutu, připojené přes SATA 3. | **ANO** |
| 5. V případě osazení HDD i SSD disku, bude OS nainstalován na SSD. | **ANO** |
| 6. Klávesnice pro PC, připojená kabelem, USB, s podporou jazyků CZ a EN, standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Delete, Home, End, Page Up, Page Down a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky, neredukovaná velikost kláves pravý Shift a BackSpace, výška klávesy Enter přes dva řádky kláves, bez přidané funkční klávesy napravo nebo nalevo od klávesy pravý Shift (např. Macro)., samostatný blok numerických kláves. Kabel délky min. 170 cm. | **ANO** |
| 7. Myš, snímání pohybu laser, připojená kabelem délky min. 170 cm, USB, min. 2 tlačítka a kolečko, min. délka 11 cm. | **ANO** |
| **8. Pro stanovení výkonosti CPU vzhledem k testům programem PassMark byla použita webová stránka** [**http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html**](http://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html) **jako referenční a vždy se jedná o hodnocení CPU Mark.** | **ANO** |
| **9. Pro stanovení výkonosti VGA (GPU) vzhledem k testům programem PassMark byla použita webová stránka https://**[**www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php**](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) **jako referenční a vždy se jedná o hodnotu Passmark G3D Mark.** | **ANO** |
| 10. Každý počítač a každý monitor musí mít společný digitální výstup/vstup (DisplayPort). Příslušný kabel pro propojení digitální vstupu a výstupu musí být součástí dodávky monitoru. | **ANO** |
| 11. Označení každého zařízení jednoznačným identifikátorem (např. sériové číslo), podle kterého je možné dohledat na www stránkách výrobce nebo dodavatele informace o konfiguraci a ovladače. | **ANO** |
| 12. Možnost ochrany BIOS a boot menu heslem. | **ANO** |
| 13. Zařízení musí být plně kompatibilní s 64-bit OS Microsoft Windows 11 v rozsahu specifikace Windows 11 Compatible, včetně dostupnosti 64 bitových verzí ovladačů pro OS Windows 11 u všech použitých zařízení. Veškeré použité ovladače zařízení musí mít certifikaci Microsoft WHQL a musí být digitálně podepsány. | **ANO** |
| 14. Možnost exportu nastavení BIOS na externí médium a importu z média. | **ANO** |
| 15. Uzamykatelná skříň (s okem nebo jinou možností protažení kabelu zabraňujícího otevření skříně). | **ANO** |
| 16. Zachování totožné hardwarové konfigurace při záručních opravách po celou dobu záruky. | **ANO** |
| 17. Dodávka musí zahrnovat médium s licencí dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace (recovery CD/DVD) nebo vyhrazený oddíl na disku. | **ANO** |
| 18. Oprávnění zaměstnanci zadavatele smějí i v záruční době otevírat skříň počítače a instalovat další komponenty. | **ANO** |
| 19. Možnost zjištění MAC adresy bez spuštění OS (v BIOS nebo boot menu). | **ANO** |
| 20. Sběrnice i násobič musí být nastaveny dle specifikace výrobce CPU pro daný procesor. | **ANO** |
| 21. Demontáž hlavních komponent (HDD, mechaniky, rozšiřující karty) bez nutnosti použití nářadí. | **ANO** |
| **22. Záruka 5 let na všechny PC sestavy. Záruka zahrnuta v ceně PC sestavy. Podrobné podmínky jsou uvedeny ve smlouvě.** | **ANO** |
|  | |
| **Společné požadavky pro PC sestavy A a B ve všech konfiguracích (včetně alternativních) - položka č. 5 a 6:** |  |
| 1. Je požadována podpora PXE v současné verzi a splnění požadavků specifikací Wired for Management (WfM). Sestavy musí plně podporovat Out of band management (přesměrování systémové grafické konzole) i v případě havárie primárního OS, nebo pokud je sestava ve vypnutém stavu podle specifikací ATX verze 2.1 a pozdější. Vyžadována kompatibilita s technologií vzdálené správy AMT nebo ekvivalentní. | **ANO** |

\*) nehodící se vymaže