|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TECHNICKÁ SPECIFIKACE** | | | | | | | |
| **NÁZEV ZAKÁZKY** | | | | | | | |
| **VÝZVA č. 6 - DODÁVKY ICT**  DYNAMICKÝ NÁKUPNÍ SYSTÉM NA DODÁVKY ICT PRO PLZEŇSKÝ KRAJ | | | | | | | |
| ODKAZ - EZAK: | | <https://ezak.cnpk.cz/contract_display_12131.html> | | | | | |
| **CENTRÁLNÍ zADAVATEL:** | | **Centrální nákup Plzeňského kraje, příspěvková organizace** | | | | | |
| **SÍDLO:** | | Vejprnická 663/56, 318 00 Plzeň | | | | **IČO:** | 72046635 |
| **STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE:** | | Mgr. Bc. Jana Dubcová, ředitelka | | | | | |
| **pověřená osoba:** | | Mgr. Matyáš Kubík | | | | | |
| **E-MAIL:** | | [matyas.kubik@cnpk.cz](mailto:matyas.kubik@cnpk.cz) | | | | | |
| DRUH VZ: | Dodávky | | REŽIM VZ: | Nadlimitní | DRUH ŘÍZENÍ: | | Výzva v DNS |

**Centrálním zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky na specifikovaný předmět dodávky**. Dodavatel nesmí nabídnout parametry horší. Dodavatel musí nabízet min. takové plnění, jaké je specifikováno v zadávacích podmínkách. Dodavatel je oprávněn nabízet plnění, které bude jednoznačně a bez pochybností lepší, výhodnější pro zadavatele, přičemž však stále musí splňovat min. požadavky. V opačném případě to bude chápáno jako nesplnění požadavků zadavatele.

**Dodavatel musí nacenit (nabízet) všechny stanovené položky uvedené v této příloze. Jestliže nabídka dodavatele bude obsahovat nenaceněné položky, bude to považováno za nesplnění požadavků centrálního zadavatele a nabídka dodavatele bude vyřazena.**

**Operační systém:**

U všech produktů, kterých se to týká, Zadavatel požaduje nový a nepoužitý operační systém Windows v české lokalizaci, jehož pravost a splnění licenčních podmínek je garantovaná u výrobce daného software. V rámci této Výzvy k podání nabídek není možné nabídnout operační systém s licencí z volného trhu, též není možné nabídnout operační systém ve verzi Education.

**Pro veškerý dotčený HW musí být k dispozici, nebo být součástí:**

* Ovladače na příslušný HW:
  + ovladače na aktuální operační systém Windows (tzn. Windows 11 a jeho nástupce) ve verzi x64 na webu výrobce po dobu minimálně 5 let od ukončení výroby konkrétního modelu;
  + ovladače na aktuální Windows PE x64 nebo dostupné na webu výrobce, minimálně po dobu 5 let od ukončení podpory konkrétní verze Windows PE.
* Záruka v délce 5 let, kdy záruku poskytuje výrobce zařízení a toto musí být ověřitelné na veřejně dostupném webu výrobce. (položky 1-4, Desktop PC a NTB).
* K dispozici nástroj na centrální vzdálenou správu BIOS/UEFI v rozsahu:
  + provádění BIOS/USEFI update;
  + možnost zaheslování BIOSu;
  + možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty);
  + možnost povolování/zakazování bootovatelných zařízení.
* Vestavěná technologie minimálně TPM 2.0.
* Fyzická bezpečnost - otvor na uzamčení/připevnění techniky lankem (Typu Kensington).
* Zajištění možností automatického update ovladačů a firmware, možnost diagnostiky jednotlivých komponent, podporu integrace vzdálené správy do UEM řešení (Unified Endpoint Management) typu MS SCCM, Manage Engine, HCL Tivoli atp.
* Oprava HW v záruční době je realizována v místě původního dodání HW a to v režimu NBD (next bussiness day).
* V případě reklamace pevného disku nárok na nevrácení vadného kusu.
* Možnost zásahu do HW, aniž by došlo ke ztrátě či omezení poskytnutí záruky (zásahy budou prováděny IT specialistou).
* Všechny licence, které jsou součástí dodávky HW, nesmí být tzv. druhotné (přeprodej).

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 1** | |
| **Notebook 1 (NTB1)** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Rozměry** | * Š x V x H: 360 x 23 x 235 mm, tolerance +/- 10% |
| **Konstrukce** | * oddolná z uhlíkových vláken nebo hořčíkové slitiny nebo hliníková na exponovaných částech – víko, kryt klávesnice (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G) |
| **Baterie/Napájecí zdroj** | * adaptér napájení min. 45W, tolerance +/- 20% * baterie s kapacitou minimálně 50Wh, tolerance +/- 10% |
| **Procesor:** | * vícejádrový, podpora 64bit * min. 15000 CPU benchmark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) |
| **Chipset** | * korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU * podpora USB 3.0 |
| **Operační paměť** | * min. 16GB |
| **Obrazovka** | * 15,6“ displej FHD s podsvícením LED (1920 x 1080) matný * IPS panel * minimálně 250 nit |
| **Grafická karta** | * integrovaná v procesoru |
| **Pevný disk** | * min. 256GB SSD PCIe NVMe |
| **Externí porty** | * min. 1x HDMI * min. 1x výstup pro sluchátka; min. 1x vstup pro mikrofon (může být combo) |
| **Síťová karta** | * 10/100/1000Mbps, podpora WoL, PXE * konektor RJ-45 (případně redukce na RJ-45 součástí balení) |
| **Bezdrátová karta** | * karta podporující standard 802.11 a/b/g/n + Bluetooth |
| **USB porty** | * min. 2x USB 3.1; 1x USB-C |
| **Čtečka paměťových karet** | * integrovaná čtečka SD/micro SD karet |
| **Webová kamera** | * integrovaná krytka kamery |
| **Klávesnice** | * CZ, numerická část * podsvícená * multi-touchpad * odolná proti polití |
| **Hmotnost** | * do 1,8 kg, tolerance +/- 10% |
| **Správa prostředí:** | * podpora SIPP (Stable Image Platform Program) nebo podobné technologie - neměnnost hardwaru a ovladačů minimálně po dobu 12 měsíců od zahájení daného cyklu HW NTB |
| **Uzamčení** | * možnost uzamčení přes Kensington zámek |
| **Operační systém** | * předinstalovaný Windows 11 Professional |
| **Architektura/Mutace OS** | * 64 bitový/český |
| **Položka 2** | |
| **Notebook 2 (NTB2)** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Procesor** | * min. 7000 CPU benchmark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) |
| **Chipset** | * korporátní verze čipsetu odpovídající nabízenému CPU * podpora USB 3.0 |
| **Operační paměť** | * min. 16GB |
| **Obrazovka** | * 15,6“ displej FHD s podsvícením LED (1920 x 1080) matný |
| **Grafická karta** | * integrovaná v procesoru |
| **Pevný disk** | * min. 256GB SSD |
| **Externí porty** | * min. 1x HDMI * min. 1x výstup pro sluchátka; 1x vstup pro mikrofon (může být combo) |
| **Síťová karta** | * 10/100/1000Mbps, * konektor RJ-45 (případně redukce na RJ-45 součástí balení) |
| **Bezdrátová karta** | * karta podporující standard 802.11 a/b/g/n + Bluetooth |
| **USB porty** | * min. 2x USB 3.1, 1x USB-C |
| **Webová kamera** | * ano |
| **Klávesnice** | * CZ * numerická část |
| **Operační systém** | * předinstalovaný Windows 11 Professional |
| **Architektura/Mutace OS** | * 64 bitový / český |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 3** | |
| **Desktop PC 1** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Rozměry šasi** | * max. Š x V x H: 350 x 150 x 350 mm, tolerance +/- 10% |
| **Provedení šasi** | * SFF, možnost použít ve vertikální i v horizontální poloze |
| **Napájecí zdroj** | * integrovaný v šasi * min. 180W, tolerance +/- 20%, * účinnost 85% * aktivní PFC |
| **Procesor** | * min. 6 jádrový * podpora 64bit * min. 12500 CPU benchmark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) |
| **Chipset** | * korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU * podpora USB 3.0 |
| **Operační paměť** | * min. 16 GB RAM + min. 1 volný slot s možností rozšířit až na 32GB RAM |
| **Grafická karta** | * integrovaná v procesoru |
| **Pevný disk** | * min. 256 GB SSD PCIe NVMe |
| **Interní sloty** | * min. 1x PCIe x16; 1x PCIe x1; 2x M.2 slot; 3x SATA |
| **Výstupy grafické karty** | * min. 2x DisplayPort; 1 x HDMI 2.0 |
| **Síťová karta** | * 10/100/1000Mbps * podpora WoL, PXE * konektor RJ-45 |
| **Zvuková karta** | * min. Audio out vzadu; combo jack vpředu |
| **USB porty přední** | * min. 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s * min. 1x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s * min. 2x USB Type-A 2.0 |
| **USB porty zadní** | * min. 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s * min. 2x USB Type-A 2.0 |
| **Přístup k HW komponentám** | * montáž/demontáž hlavních komponent bez nutnosti použít nářadí * uzamykatelná skříň standardním visacím zámkem běžných rozměrů |
| **Správa prostředí** | * podpora SIPP (Stable Image Platform Program) nebo podobné technologie - neměnnost hardwaru a ovladačů minimálně po dobu 12 měsíců od zahájení daného cyklu HW PC. |
| **Periferie** | * klávesnice s CZ rozložením kláves * optická, minimálně dvoutlačítková myš s rolovacím kolečkem * myš i klávesnice od stejného výrobce jako nabízený Desktop PC |
| **Uzamčení** | * možnost uzamčení přes Kensington zámek |
| **Operační systém** | * předinstalovaný Windows 11 Professional |
| **Architektura/Mutace OS** | * 64 bitový/český |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 4** | |
| **Desktop PC 2** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Napájecí zdroj** | * integrovaný v šasi * min. 180W, tolerance +/- 20% |
| **Procesor** | * podpora 64bit * min. 10000 CPU benchmark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)) |
| **Chipset** | * korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU * podpora USB 3.0 |
| **Operační paměť** | * min. 8 GB RAM + min. 1 volný slot s možností rozšíření |
| **Grafická karta** | * integrovaná v procesoru |
| **Pevný disk** | * min. 256 GB SSD PCIe NVMe |
| **Interní sloty** | * min. 1x PCIe x16; 1x PCIe x1; 1x M.2 slot; 2x SATA |
| **Výstupy grafické karty** | * min. 1x DisplayPort; 1x HDMI |
| **Síťová karta** | * 10/100/1000Mbps * konektor RJ-45 |
| **Zvuková karta** | * min. Audio out vzadu; combo jack vpředu |
| **USB porty** | * min. 8 USB portů, z toho alespoň 4× USB 3.0, min. 2 vpředu |
| **Přístup k HW komponentám** | * montáž/demontáž hlavních komponent bez nutnosti použít nářadí * uzamykatelná skříň standardním visacím zámkem běžných rozměrů |
| **Periferie** | * klávesnice s CZ rozložením kláves * optická, min. dvoutlačítková myš s rolovacím kolečkem * myš i klávesnice od stejného výrobce jako nabízený Desktop PC |
| **Uzamčení** | * možnost uzamčení přes Kensington zámek |
| **Operační systém** | * předinstalovaný Windows 11 Professional |
| **Architektura/Mutace OS** | * 64 bitový/český |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 5** | |
| **Dokovací stanice pro NTB1** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Dokovací rozhraní s NTB** | * USB-C |
| **Délka připojovacího kabelu** | * min. 90cm |
| **USB porty** | * 3x USB-A 3.2 * 2x USB-C |
| **Video porty** | * možnost připojení minimálně 2 monitory, každý o min. rozlišení FullHD (60Hz) * 2x DisplayPort nebo 1x Displayport + 1x HDMI |
| **LAN** | * gigabit ethernet |
| **Ostatní** | * napájení připojeného NTB (min. 90W) * možnost uzamčení přes Kensington zámek * stejný výrobce jako u nabídnutého NTB 1 * plně kompatibilní s nabídnutým NTB 1 * napájecí zdroj součástí konfigurace |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 6** | |
| **Dokovací stanice pro NTB2** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Dokovací rozhraní s NTB** | * USB-C |
| **Délka připojovacího kabelu** | * min. 90cm |
| **USB porty** | * 3x USB-A 3.2 * 2x USB-C |
| **Video porty** | * možnost připojení minimálně 2 monitory, každý o min. rozlišení FullHD (60Hz) * 2x DisplayPort nebo 1x Displayport + 1x HDMI |
| **LAN** | * gigabit ethernet |
| **Ostatní** | * napájení připojeného NTB (min. 90W) * možnost uzamčení přes Kensington zámek * stejný výrobce jako u nabídnutého NTB 2 * plně kompatibilní s nabídnutým NTB 2 * napájecí zdroj součástí konfigurace |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 7** | |
| **LCD Monitor 24“** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Technologie** | * IPS/LED |
| **Obraz** | * min. 23,8", nativní rozlišení FullHD (1920x1200) |
| **Pozorovací úhly** | * min. 178/178 horizontálně/vertikálně |
| **Jas** | * 250 bodů |
| **Kontrast** | * min. 1000:1 (staticky – typický) |
| **Doba odezvy** | * max. 5ms |
| **Vstupní konektory** | * 1x DP; 1x HDMI; 1x VGA |
| **Další požadavky** | * matný povrch zobrazovací plochy * výškově stavitelný min. 100mm * vertikální a horizontální polohovatelnost * funkce pivot * tenký rámeček po stranách * flicker free |
| **Příslušenství** | * součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 8** | |
| **LCD Monitor 27"** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Technologie** | * IPS/LED |
| **Obraz** | * min. 27", nativní rozlišení QHD (2560x1440) |
| **Pozorovací úhly** | * min. 178/178 horizontálně/vertikálně |
| **Jas** | * 350 bodů |
| **Kontrast** | * min. 1000:1 (staticky – typický) |
| **Doba odezvy** | * max. 5ms |
| **Vstupní konektory** | * 1x HDMI 2.0; 1x DP 1.4; 1x DP výstupní |
| **Další požadavky** | * matný povrch zobrazovací plochy * výškově stavitelný min. 150 mm * vertikální a horizontální polohovatelnost * funkce pivot * tenký rámeček po stranách * flicker free |
| **Příslušenství** | * součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu, |
| **Ostatní** | U tohoto typu monitoru požadavek na stejného výrobce jako v případě desktop PC1 . |
| **Záruka** | * 24 měsíců |
| **Položka 9** | |
| **USB Flash disk 128GB** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Kapacita** | * 128GB |
| **Rozhraní** | * min. USB 3.0 |
| **Provedení** | * kov |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 10** | |
| **USB Flash disk 64GB** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Kapacita** | * 64GB |
| **Rozhraní** | * min. USB 3.0 |
| **Provedení** | * kov nebo plast |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 11** | |
| **USB Flash disk 32GB** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Kapacita** | * 32GB |
| **Rozhraní** | * min. USB 3.0 |
| **Provedení** | * kov nebo plast |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 12** | |
| **Klávesnice** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Provedení** | * drátová klávesnice |
| **Rozložení kláves** | * CZ (QWERTZ) |
| **Rozhraní** | * USB |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 13** | |
| **Klávesnice bezdrátová** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Provedení** | * bezdrátová klávesnice |
| **Rozložení kláves** | * CZ (QWERTZ) |
| **Rozhraní** | * USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 14** | |
| **Myš** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Provedení** | * drátová myš |
| **Technologie** | * optická s kolečkem |
| **Rozlišení** | * min. 1000 dpi |
| **Rozhraní** | * USB |
| **Velikost** | * Min. 11 cm x 6 cm (d x š) |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 15** | |
| **Myš bezdrátová** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Provedení** | * ergonomická, bezdrátová myš |
| **Technologie** | * optická s kolečkem |
| **Rozlišení** | * min. 1200 dpi |
| **Rozhraní** | * USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| **Napájení** | * AA nebo AAA baterie |
| **Velikost** | * Min. 11 cm x 6 cm (d x š) |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 16** | |
| **Myš k NTB** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Provedení** | * bezdrátová myš |
| **Technologie** | * optická s kolečkem |
| **Rozlišení** | * min. 1200 dpi |
| **Rozhraní** | * USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| **Napájení** | * AA nebo AAA baterie |
| **Velikost** | * kompaktní / cestovní |
| **Záruka** | * 24 měsíců |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka 17** | |
| **Brašna NTB** | |
| **PARAMETR** | **POŽADAVEK** |
| **Velikost** | * kompatibilní s NTB1 a NTB2 |
| **Provedení** | * taška přes rameno |
| **Barva** | * černá nebo šedá (lze i kombinace) |