|  |
| --- |
| **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  |
| 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)
 |