

## Příloha č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### **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/UEFI 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                |                                                                                                                                                                           |
| Konstrukce              | - odolná 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 napájením 65W,<br>- baterie s kapacitou minimálně 63Wh                                                                                                          |
| Procesor:               | - vícejádrový, podpora 64bit<br>- i5-13420H, 17371 bodů CPU benchmark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )                                  |
| Chipset                 | - korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU<br>- podpora USB 3.0                                                                                              |
| Operační paměť          | - 16GB                                                                                                                                                                    |
| Obrazovka               | - 16" displej WUXGA s podsvícením LED (1920 x 1200) matný<br>- IPS panel<br>- 250 nit                                                                                     |
| Grafická karta          | - integrovaná v procesoru                                                                                                                                                 |
| Pevný disk              | - 256GB SSD PCIe NVMe                                                                                                                                                     |
| Externí porty           | - 1x HDMI<br>- 1x combo                                                                                                                                                   |
| Síťová karta            | - 10/100/1000Mbps<br>- podpora WoL, PXE<br>- konektor RJ-45                                                                                                               |
| Bezdrátová karta        | - karta podporující standard 802.11 ax + Bluetooth                                                                                                                        |
| USB porty               | - 2x USB 3.2; 2x USB-C                                                                                                                                                    |
| Čtečka paměťových karet | - integrovaná micro SD karet                                                                                                                                              |
| Webová kamera           | - integrovaná krytka kamery                                                                                                                                               |
| Klávesnice              | - CZ; numerická část<br>- podsvícená<br>- multi-touchpad<br>- odolná proti polití                                                                                         |
| Hmotnost                | - 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                                                                                                                                                         |
| Cena za 1 Ks            | <div></div> Kč bez DPH                                                                                                                                                    |
| Položka 2               |                                                                                                                                                                           |

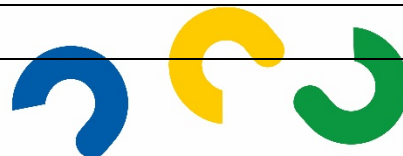


| Notebook 2 (NTB2)      |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PARAMETR               |                                                                                                             |
| Procesor               | - R3-7335U, 12561 bodů dle CPU benchmark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) |
| Chipset                | - korporátní verze čipsetu odpovídající nabízenému CPU<br>- podpora USB 3.0                                 |
| Operační paměť         | - 16GB                                                                                                      |
| Obrazovka              | - 16" displej FHD s podsvícením LED (1920 x 1200) matný                                                     |
| Grafická karta         | - integrovaná v procesoru                                                                                   |
| Pevný disk             | - 256GB SSD                                                                                                 |
| Externí porty          | - 1x HDMI<br>- 1x výstup pro sluchátka; 1x vstup pro mikrofon kombinovaný                                   |
| Síťová karta           | - 10/100/1000Mbps,<br>- konektor RJ-45                                                                      |
| Bezdrátová karta       | - karta podporující standard 802.11 ax + bluetooth                                                          |
| USB porty              | - 2x USB 3.2, 1x USB-C                                                                                      |
| Webová kamera          | - ano                                                                                                       |
| Klávesnice             | - CZ<br>- numerická část                                                                                    |
| Operační systém        | - předinstalovaný Windows 11 Professional                                                                   |
| Architektura/Mutace OS | - 64 bitový / český                                                                                         |
| Cena za 1 Ks           | <div></div> Kč bez DPH                                                                                      |





| Položka 3                |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desktop PC 1             |                                                                                                                                                                               |
| PARAMETR                 |                                                                                                                                                                               |
| Rozměry šasi             | - Š x V x H: 339,5 x 92,5 x 297,7 mm                                                                                                                                          |
| Provedení šasi           | - SFF, možnost použít ve vertikální i v horizontální poloze                                                                                                                   |
| Napájecí zdroj           | - integrovaný v šasi<br>- 260W,<br>- účinnost 90%<br>- aktivní PFC                                                                                                            |
| Procesor                 | - 10 jádrový i5-14400,<br>- podpora 64bit<br>- 25337 bodů CPU benchmark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )                                    |
| Chipset                  | - korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU<br>- podpora USB 3.0                                                                                                  |
| Operační paměť           | - 16 GB RAM + 1 volný slot s možností rozšířit až na 32GB RAM                                                                                                                 |
| Grafická karta           | - integrovaná v procesoru                                                                                                                                                     |
| Pevný disk               | - 256 GB SSD PCIe NVMe                                                                                                                                                        |
| Interní sloty            | - 1x PCIe x16; 1x PCIe x1; 2x M.2 slot; 3x SATA                                                                                                                               |
| Výstupy grafické karty   | - 2x DisplayPort; 1 x HDMI 2.0                                                                                                                                                |
| Síťová karta             | - 10/100/1000Mbps<br>- podpora WoL, PXE<br>- 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<br>- min. 1x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s<br>- min. 2x USB Type-A 2.0 |
| USB porty zadní          | - min. 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s<br>- min. 2x USB Type-A 2.0                                                                             |
| Přístup k HW komponentám | - montáž/demontáž hlavních komponent bez nutnosti použít nářadí<br>- uzamykatelná skříň standardním visacím zámek běžných rozměrů                                             |
| Správa prostředí         | - podpora SIPP (Stable Image Platform Program) nebo podobné technologie -<br>neměnnost hardwaru a ovladačů minimálně po dobu 12 měsíců od zahájení<br>daného cyklu HW PC.     |
| Periferie                | - klávesnice s CZ rozložením kláves<br>- optická, minimálně dvoutlačítková myš s rolovacím kolečkem<br>- 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                                                                                                                                                             |
| Cena za 1 Ks             | <div></div> Kč bez DPH                                                                                                                                                        |



| Položka 4                |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desktop PC 2             |                                                                                                                                                                   |
| PARAMETR                 |                                                                                                                                                                   |
| Napájecí zdroj           | - integrovaný v šasi<br>- 180W, tolerance                                                                                                                         |
| Procesor                 | - podpora 64bit<br>- Ryzen 3 8300G, 14374 bodů, dle CPU benchmark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )                              |
| Chipset                  | - korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU<br>- podpora USB 3.0                                                                                      |
| Operační paměť           | - 8 GB RAM + min. 1 volný slot s možností rozšíření                                                                                                               |
| Grafická karta           | - integrovaná v procesoru                                                                                                                                         |
| Pevný disk               | - 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<br>- konektor RJ-45                                                                                                                             |
| Zvuková karta            | - Audio out vzadu; combo jack vpředu                                                                                                                              |
| USB porty                | - 9 USB portů, z toho 4x USB 3.2, 4 vpředu                                                                                                                        |
| Přístup k HW komponentám | - montáž/demontáž hlavních komponent bez nutnosti použít nářadí<br>- uzamykatelná skříň standardním visacím zámkem běžných rozměrů                                |
| Periferie                | - klávesnice s CZ rozložením kláves<br>- optická, min. dvoutlačítková myš s rolovacím kolečkem<br>- 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                                                                                                                                                 |
| Cena za 1 Ks             | KČ bez DPH                                                                                                                                                        |



| Položka 5                  |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokovací stanice pro NTB1  |                                                                                                                                                                                                                |
| PARAMETR                   |                                                                                                                                                                                                                |
| Dokovací rozhraní s NTB    | - USB-C                                                                                                                                                                                                        |
| Délka připojovacího kabelu | - 90cm                                                                                                                                                                                                         |
| USB porty                  | - 3x USB-A 3.2<br>- 2x USB-C                                                                                                                                                                                   |
| Video porty                | - možnost připojení minimálně 2 monitory, každý o min. rozlišení FullHD (60Hz)<br>- 2x DisplayPort                                                                                                             |
| LAN                        | - gigabit ethernet                                                                                                                                                                                             |
| Ostatní                    | - napájení připojeného NTB ( 180W)<br>- možnost uzamčení přes Kensington zámek<br>- stejný výrobce jako u nabídnutého NTB 1<br>- plně kompatibilní s nabídnutým NTB 1<br>- napájecí zdroj součástí konfigurace |
| Cena za 1 Ks               | <div></div> Kč bez DPH                                                                                                                                                                                         |

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



| Položka 7         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD Monitor 24"   |                                                                                                                                                                                    |
| PARAMETR          |                                                                                                                                                                                    |
| Technologie       | - IPS                                                                                                                                                                              |
| Obraz             | - 24,1", nativní rozlišení FullHD (1920x1200)                                                                                                                                      |
| Pozorovací úhly   | - 178/178 horizontálně/vertikálně                                                                                                                                                  |
| Jas               | - 300 bodů                                                                                                                                                                         |
| Kontrast          | - 1000:1 (statický – typický)                                                                                                                                                      |
| Doba odezvy       | - 5ms                                                                                                                                                                              |
| Vstupní konektory | - 1x DP;<br>- 1x HDMI;<br>- 1x VGA                                                                                                                                                 |
| Další požadavky   | - matný povrch zobrazovací plochy<br>- výškově stavitelný min. 100mm<br>- vertikální a horizontální polohovatelnost<br>- funkce pivot; tenký rámeček po stranách<br>- flicker free |
| Příslušenství     | - součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu                                                                                                             |
| Záruka            | - 24 měsíců                                                                                                                                                                        |
| Cena za 1 Ks      | Kč bez DPH                                                                                                                                                                         |

| Položka 8         |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD Monitor 27"   |                                                                                                                                                                                 |
| PARAMETR          |                                                                                                                                                                                 |
| Technologie       | - IPS                                                                                                                                                                           |
| Obraz             | - 27", nativní rozlišení QHD (2560x1440)                                                                                                                                        |
| Pozorovací úhly   | - 178/178 horizontálně/vertikálně                                                                                                                                               |
| Jas               | - 350 bodů                                                                                                                                                                      |
| Kontrast          | - 1000:1 (statický – typický)                                                                                                                                                   |
| Doba odezvy       | - 4ms                                                                                                                                                                           |
| Vstupní konektory | - 1x HDMI 2.0; 1x DP 1.4; 1x DP výstupní                                                                                                                                        |
| Další požadavky   | - matný povrch zobrazovací plochy<br>- výškově stavitelný min. 150 mm<br>- vertikální a horizontální polohovatelnost<br>- 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                                                                                                                                                                     |
| Cena za 1 Ks      | Kč bez DPH                                                                                                                                                                      |



| Položka 9                         |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| USB Flash disk 128GB - [REDACTED] |                       |
| PARAMETR                          |                       |
| Kapacita                          | - 128GB               |
| Rozhraní                          | - USB 3.2             |
| Provedení                         | - kov                 |
| Záruka                            | - 24 měsíců           |
| Cena za 1 Ks                      | [REDACTED] Kč bez DPH |

| Položka 10                       |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| USB Flash disk 64GB - [REDACTED] |                       |
| PARAMETR                         |                       |
| Kapacita                         | - 64GB                |
| Rozhraní                         | - USB 3.2             |
| Provedení                        | - plast               |
| Záruka                           | - 24 měsíců           |
| Cena za 1 Ks                     | [REDACTED] Kč bez DPH |

| Položka 11                       |               |
|----------------------------------|---------------|
| USB Flash disk 32GB - [REDACTED] |               |
| PARAMETR                         |               |
| Kapacita                         | - 32GB        |
| Rozhraní                         | - USB 3.2     |
| Provedení                        | - plast       |
| Záruka                           | - 24 měsíců   |
| Cena za 1 Ks                     | [REDACTED] Kč |



| Položka 12              |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Klávesnice - [REDACTED] |                       |
| PARAMETR                |                       |
| Provedení               | - drátová klávesnice  |
| Rozložení kláves        | - CZ (QWERTZ)         |
| Rozhraní                | - USB                 |
| Záruka                  | - 24 měsíců           |
| Cena za 1 Ks            | [REDACTED] Kč bez DPH |

| Položka 13                         |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Klávesnice bezdrátová - [REDACTED] |                                                                      |
| PARAMETR                           |                                                                      |
| Provedení                          | - bezdrátová klávesnice                                              |
| Rozložení kláves                   | - CZ (QWERTZ)                                                        |
| Rozhraní                           | - USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| Záruka                             | - 24 měsíců                                                          |
| Cena za 1 Ks                       | [REDACTED] Kč                                                        |

| Položka 14       |                            |
|------------------|----------------------------|
| Myš - [REDACTED] |                            |
| PARAMETR         |                            |
| Provedení        | - drátová myš              |
| Technologie      | - optická s kolečkem       |
| Rozlišení        | - 1000 dpi                 |
| Rozhraní         | - USB                      |
| Velikost         | - 11,7 cm x 6,2 cm (d x š) |
| Záruka           | - 24 měsíců                |
| Cena za 1 Ks     | [REDACTED] Kč bez DPH      |



| Položka 15                  |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Myš bezdrátová – [REDACTED] |                                                                      |
| PARAMETR                    |                                                                      |
| Provedení                   | - ergonomická, bezdrátová myš                                        |
| Technologie                 | - optická s kolečkem                                                 |
| Rozlišení                   | - 1600 dpi                                                           |
| Rozhraní                    | - USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| Napájení                    | - AA baterie                                                         |
| Velikost                    | - 11 cm x 6,1 cm (d x š)                                             |
| Záruka                      | - 24 měsíců                                                          |
| Cena za 1 Ks                | [REDACTED] Kč bez DPH                                                |

| Položka 16             |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Myš k NTB - [REDACTED] |                                                                      |
| PARAMETR               |                                                                      |
| Provedení              | - bezdrátová myš                                                     |
| Technologie            | - optická s kolečkem                                                 |
| Rozlišení              | - 1600 dpi                                                           |
| Rozhraní               | - USB dongle, který po zapojení do USB portu vyčnívá maximálně 10 mm |
| Napájení               | - AAA baterie                                                        |
| Velikost               | - kompaktní / cestovní                                               |
| Záruka                 | - 24 měsíců                                                          |
| Cena za 1 Ks           | [REDACTED] Kč bez DPH                                                |

| Položka 17              |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Brašna NTB - [REDACTED] |                                     |
| PARAMETR                |                                     |
| Velikost                | - kompatibilní s NTB1 a NTB2        |
| Provedení               | - taška přes rameno                 |
| Barva                   | - černá nebo šedá (lze i kombinace) |
| Cena za 1 Ks            | [REDACTED] Kč bez DPH               |

