**1. N2 – Notebook 15,6"**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Úhlopříčka LCD 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch |  | |
| Procesor s výkonem minimálně 16 000 bodů 1 |  | |
| Minimální velikost operační paměti 16 GB |  | |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD NVMe 500 GB |  | |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0, min. 3 x USB z toho min. 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4) s podporou napájení NB (PD) a grafickým výstupem (DP), HDMI, LAN (RJ-45) nebo LAN adaptér |  | |
| V případě, že je NB napájen pouze přes USB-C konektor, musí být stále k dispozici minimálně 3 volné USB porty z toho minimálně jeden s konektorem USB-C (nebo Thunderbolt 3/4) |  | |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  | |
| Numerická klávesnice |  | |
| Podsvícená klávesnice |  | |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  | |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| Max. hmotnost 1,9 kg (dle údajů výrobce) |  | |
| Včetně originálního napájecího adaptéru |  | |
| Včetně brašny s kapsou a popruhem |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:** | | |
| NB má certifikát TCO nebo EPEAT 2 - ANO/NE  *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  | |
| NB musí splňovat normy energetické účinnosti ENERGY STAR 3 - uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci |  | |
| NB má SSD disk, který lze vyměnit 4 nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| NB má vyměnitelnou 4 baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **13** |  |

*1) CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/) *V době dodání seznamu zboží musí průměrná hodnota benchmarku procesoru dosahovat minimálně požadovaného počtu bodů s odchylkou max. 100 bodů.*

*2) TCO, EPEAT:* [*https://tcocertified.com/product-finder/*](https://tcocertified.com/product-finder/) *,* [*https://epeat.net/*](https://epeat.net/)

*3) ENERGY STAR:* [*https://www.energystar.gov/productfinder/*](https://www.energystar.gov/productfinder/)

*4) Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu*

**2. SET2 - Bezdrátový set klávesnice + myš**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Kancelářský bezdrátový set klávesnice s myší |  | |
| Společný miniaturní bezdrátový USB přijímač |  | |
| Klávesnice je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení jejich kláves a speciálních znaků |  | |
| Standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Home, PageUp, Delete, End, PageDown a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky |  | |
| Samostatný blok numerických kláves |  | |
| Velká (dvouřádková) klávesa Enter |  | |
| Optická technologie snímače myši |  | |
| Rozlišení myši min. 1000 DPI |  | |
| Myš min. s 2 tlačítky a kolečkem |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Počet kusů | **13** |  |

**3. Brýle pro virtuální realitu s ovladačem**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Brýle pro virtuální realitu samostatně fungující |  | |
| Rozlišení na jedno oko min 1832 × 1920 px |  | |
| Celkové rozlišení min 3664 × 1920 px |  | |
| Obnovovací frekvence min 90 Hz |  | |
| Připojení min Bluetooth, WiFi, USB-C |  | |
| Ovladač je součástí |  | |
| Mikrofon je součástí |  | |
| Kompatibilní s položkou č. 4 |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **5** |  |

**4. PC hra Cities VR**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Hra Cities VR s módem pro virtuální realitu, PC verze kompatibilní pro Windows 10/11 |  | |
| Kompatibilní s položkou č. 3 „Brýle pro virtuální realitu“ |  | |
| Dodání jako elektronická licence |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **5** |  |

## Zdůvodnění pro položky č.3 a č.4:

Obě položky spolu souvisejí, jsou navzájem kompatibilní a jedna bez druhé nefunguje. Cities Skylines (klasickou PC verzi) již na KSG používáme pro výuku urbánní geografie a městského plánování. VR set Oculus Mate 2 umožňuje tuto výuku realizovat i v prostředí virtuální reality. Hra Cities VR funguje pouze na tomto modelu VR brýlí, což je důvodem proč specifikace směřuje ke konkrétním výrobkům.

**5. Webkamera**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Rozlišení min 1920 x 1080 pro video |  | |
| Rychlost snímání videa min 60 FPS |  | |
| Připojení přes USB |  | |
| Kompatibilní s Windows 10/11 |  | |
| Vestavěný mikrofon součástí |  | |
| Držák pro možnost zavěšení/upevnění na vrchní hranu monitoru, notebooku součástí |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **13** |  |

**6. Bezdrátová sluchátka s Bluetooth**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Sluchátka na uši nebo kolem uší, přes hlavu s vestavěným mikrofonem |  | |
| Připojení bezdrátově prostřednictvím Bluetooth + přes 3.5mm jack |  | |
| Nabíjení přes USB |  | |
| Kompatibilní s Windows 10/11 |  | |
| Vestavěný mikrofon součástí |  | |
| Citlivost sluchátek min 110dB, frekvenční rozsah min 20 – 20 000Hz (dle údajů výrobce) |  | |
| Výdrž baterie min 25h (dle údajů výrobce) |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **13** |  |

**7. Paměťová karta microSD s adaptérem**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| microSD karta typu SDXC |  | |
| Adaptér microSD – SD součástí |  | |
| Kapacita minimálně 512GB |  | |
| Kompatibilní s Windows 10/11 |  | |
| Speed Class 10 |  | |
| Rychlost čtení min 100MB/s |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **2** |  |

**8. Čtečka paměťových karet externí**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Externí čtečka s připojením přes USB-A min 3.0 |  | |
| Umožňuje číst karty typu min. SD, SDHC, SDXC, microSD, microSDHC, microSDXC, CF, CF type II |  | |
| Kompatibilní s Windows 10/11 |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **2** |  |

**9. Čtečka knih**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Displej typu E Ink s předním osvětlením nebo podsvícením, velikost min 10,2“, rozlišení min 1404 x 1872 |  | |
| Kapacita úložiště minimálně 64GB |  | |
| Vestavěný reproduktor a mikrofon |  | |
| Připojení a nabíjení přes USB-C |  | |
| Podporované formáty min PDF |  | |
| Rozhraní min WiFi, Bluetooth |  | |
| Stylus součástí balení |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **1** |  |

**10. Ruční skener knih a časopisů**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Ruční přenosný oboustranný skener určen pro sken knih a časopisů bez podavače s vestavěnou baterií a barevným displejem |  | |
| Možnost černobílého a barevného skenu |  | |
| Senzor pro sken A4 |  | |
| Rozlišení min 300 DPI |  | |
| Ukládání do formátu JPEG a vícestránkového PDF |  | |
| Slot pro microSD karty min 32GB |  | |
| Připojení a nabíjení přes USB |  | |
| Výdrž baterie min 80 stran A4 (barva/300DPI) na jedno nabití |  | |
| Rozhraní WiFi min 802.11 n |  | |
| Kompatibilní s Windows 10/11 a MacOS 10 |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **2** |  |

**11. Plotr 24“**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Formát papíru A1 nebo větší v roli 24“ |  | |
| Rozlišení tisku 2400 x 1200 DPI nebo lepší |  | |
| Oddělené inkoustové barevné náplně |  | |
| Barevné náplně součástí dodávky |  | |
| Rozhraní připojení min USB a Ethernet |  | |
| Funkce WiFi Direct a AirPrint součástí |  | |
| Ethernetový port musí podporovat přenosovou rychlost 100Mbit/s nebo 1000Mbit/s a funkci Auto MDI/MDIX, musí podporovat protokoly IPv4 a IPv6, tiskárna musí podporovat protokoly DHCPv4 a stavový protokol DHCPv6, oba protokoly (DHCPv4 i DHCPv6) musí podporovat funkci DHCP RELAY (dle RFC2131) a musí spolupracovat s DHCP serverem ISC DHCP (http://www.isc.org/software/dhcp), tisk na tiskárně musí být možný i z jiného segmentu sítě (přes router) |  | |
| Kompatibilní s operačními systémy min Windows 10/11 a Mac OS min 10.11 |  | |
| Počet kusů | **1** |  |

**12. MYS2 – Bezdrátová ergonomická vertikální myš**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Bezdrátová optická ergonomická vertikální myš |  | |
| Miniaturní USB přijímač |  | |
| Rozlišení myši min. 1600 DPI |  | |
| Min. 6 tlačítek a kolečko |  | |
| Provedení pro praváky |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **1** |  |