**HW - specifikace vybavení učebny**

**Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako minimální přípustné. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.**

**Dodavatel doplní „ano“, pokud technický požadavek splňuje, případně „ne“, pokud jej nesplňuje.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebna - Angličtiny** | **Minimální parametry** | **Ano / Ne** | **Název a výrobce zboží** |
| Notebook – žáci (16 ks) | Uhlopříčka min 15,6", rozlišení min. 2560x1600 140 Hz, typ – IPS antireflexní. Minimální výkon CPU dle PassMark – CPU Mark (dle cpubenchmark.net) – 29 500 bodů. Paměť RAM min. 32 GB - 5 600 MHz (5,6 GHz). Pevný disk - 1 / SSD M.2 PCIe/NVMe o velikosti min. 1000 GB. Grafická karta – min. 8 GB, výkon min 19 500 bodů dle Passmark Video Card Benchmark. Síťové adaptéry – síťová karta integrovaná v těle notebooku – typ RJ45, rychlost min 100/1000 Mbit/s, Wifi – min. 802.11ax (WIFI6), Bluetooth min. v 5.0. Rozhraní – USB 3.x Type A min. 2x, USB - C min. 1x (datové i nabíjecí), HDMi. Webkamera, podsvícená klávesnice. Systém – CZ lokalizace; 64bitová verze; pro firemní použití; plně kompatibilní se stávajícím SW, tj. s MS Windows 11 Pro a dalším SW na platformě Windows.Licence musí být nová, trvalá, nepoužitá, ověřitelná u výrobce daného zařízení. |  | [doplní dodavatel] |
| Notebook – učitel (1 ks) | Uhlopříčka min 15,6", rozlišení min. 2560x1600 140 Hz, typ – IPS antireflexní. Minimální výkon CPU dle PassMark – CPU Mark (dle cpubenchmark.net) – 29 500 bodů. Paměť RAM min. 32 GB - 5 600 MHz (5,6 GHz). Pevný disk - 1 / SSD M.2 PCIe/NVMe o velikosti min. 1000 GB. Grafická karta – min. 8 GB, výkon min 19 500 bodů dle Passmark Video Card Benchmark. Síťové adaptéry – síťová karta integrovaná v těle notebooku – typ RJ45, rychlost min 100/1000 Mbit/s, Wifi – min. 802.11ax (WIFI6), Bluetooth min. v 5.0. Rozhraní – USB 3.x Type A min. 2x, USB - C min. 1x (datové i nabíjecí), HDMi. Webkamera, podsvícená klávesnice. Systém – CZ lokalizace; 64bitová verze; pro firemní použití; plně kompatibilní se stávajícím SW, tj. s MS Windows 11 Pro a dalším SW na platformě Windows. Licence musí být nová, trvalá, nepoužitá, ověřitelná u výrobce daného zařízení. |  | [doplní dodavatel] |
| Tabule (1ks) | Displej - min. 86”, podsvícení – LED, dotykový, poměr stran: 16:9, rozlišení: 4K UHD (3840 × 2160), obnovovací frekvence 60 Hz, jas: min. 400 cd/m², doba odezvy: ≤ 8 ms. Zvuk – reproduktory - min. 2 × 20W  Interaktivita – technologie dotyku – pokročilý infračervený, přesnost - 1 mm, minimální velikost objektu - 2 mm, multidotik, Nástroje: 2 × pero, magnetický držák  Software – operační systém Android 11 a novější, Výkon – CPU- min. čtyřjádrový procesor, RAM – min 8 GB DDR4, interní uložiště min. 64 GB, Podpora aplikací: Webový prohlížeč, sdílení obrazovky, cloudové úložiště  Konektivita – Wi-Fi: 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth: min. 5.0, LAN: RJ45, USB-C 4K @ 60Hz (15W), USB 3.2 Gen 1 (4×), USB 2.0 (2×), Vstupy: HDMI 2.0 (2×), DisplayPort 1.2 (1×), VGA (1×), Stereo 3,5 mm (1×), Výstupy: HDMI 2.0 (1×), RJ45 LAN OUT (1×) |  | [doplní dodavatel] |
| Tablety ( 8 ks) | Tablet - displej 12,4" QHD 2560 × 1600 TFT, Exynos1380 2,4 GHz, RAM 8 GB, kapacita úložiště 128 GB, paměťová karta až 1000 GB, WiFi, Bluetooth, GPS, OTG, Bez podpory (pouze WiFi), zadní fotoaparát 8 Mpx (f/1,9), přední fotoaparát 12 Mpx (f/2,4), odolný dle IP68, USB-C, 45W rychlé nabíjení, baterie 10090 mAh, Android 13 |  | [doplní dodavatel] |
| Ozvučení (1 ks) | aktivní, 5.1 o výkonu 500W, Aktivní subwoofer, frekvenční rozsah od 35 do 20000 Hz, optické digi audio, koaxiální digi audio, 3,5 mm jack, RCA (cinch), dálkový ovladač |  | [doplní dodavatel] |
| Dokovací stanice notebook (1ks) | Nabíjecí úložiště – nabíjení 20 notebooků současně, zámek cylindrický, gumová kola s brzdami, ochrana proti přepětí, rozměry 1250 × 920 × 540 (V×Š×H), materiál – ocel, automatický jistič 16A |  | [doplní dodavatel] |
| Sluchátka (16 ks) | Bezdrátová sluchátka - s mikrofonem, přes hlavu, okolo uší, pasivní potlačení hluku, uzavřená konstrukce, 3,5 mm Jack, Bluetooth 5.3, pro PC, podpora A2DP, AVRCP a HFP, hlasový asistent, Multipoint, přepínání skladeb, přijímání hovorů, s ovládáním hlasitosti, frekvenční rozsah 20-20000 Hz, citlivost 101 dB/mW, impedance 32 Ohm, měnič 40 mm, odnímatelný kabel 1,2 m, výdrž baterie až 76 h |  | [doplní dodavatel] |
| **Učebna Fyziky a Chemie** |  |  |  |
| Notebook – žáci (16 ks) | Uhlopříčka min 15,6", rozlišení min. 2560x1600 140 Hz, typ – IPS antireflexní. Minimální výkon CPU dle PassMark – CPU Mark (dle cpubenchmark.net) – 29 500 bodů. Paměť RAM min. 32 GB - 5 600 MHz (5,6 GHz). Pevný disk - 1 / SSD M.2 PCIe/NVMe o velikosti min. 1000 GB. Grafická karta – min. 8 GB, výkon min 19 500 bodů dle Passmark Video Card Benchmark. Síťové adaptéry – síťová karta integrovaná v těle notebooku – typ RJ45, rychlost min 100/1000 Mbit/s, Wifi – min. 802.11ax (WIFI6), Bluetooth min. v 5.0. Rozhraní – USB 3.x Type A min. 2x, USB - C min. 1x (datové i nabíjecí), HDMi. Webkamera, podsvícená klávesnice. Systém – CZ lokalizace; 64bitová verze; pro firemní použití; plně kompatibilní se stávajícím SW, tj. s MS Windows 11 Pro a dalším SW na platformě Windows. Licence musí být nová, trvalá, nepoužitá, ověřitelná u výrobce daného zařízení. |  | [doplní dodavatel] |
| Notebook -učitel (1 ks) | Uhlopříčka min 15,6", rozlišení min. 2560x1600 140 Hz, typ – IPS antireflexní. Minimální výkon CPU dle PassMark – CPU Mark (dle cpubenchmark.net) – 29 500 bodů. Paměť RAM min. 32 GB - 5 600 MHz (5,6 GHz). Pevný disk - 1 / SSD M.2 PCIe/NVMe o velikosti min. 1000 GB. Grafická karta – min. 8 GB, výkon min 19 500 bodů dle Passmark Video Card Benchmark. Síťové adaptéry – síťová karta integrovaná v těle notebooku – typ RJ45, rychlost min 100/1000 Mbit/s, Wifi – min. 802.11ax (WIFI6), Bluetooth min. v 5.0. Rozhraní – USB 3.x Type A min. 2x, USB - C min. 1x (datové i nabíjecí), HDMi. Webkamera, podsvícená klávesnice. Systém – CZ lokalizace; 64bitová verze; pro firemní použití; plně kompatibilní se stávajícím SW, tj. s MS Windows 11 Pro a dalším SW na platformě Windows. Licence musí být nová, trvalá, nepoužitá, ověřitelná u výrobce daného zařízení. |  | [doplní dodavatel] |
| Tablet (1ks) | Tablet - displej 12,4" QHD 2560 × 1600 TFT, Exynos1380 2,4 GHz, RAM 8 GB, kapacita úložiště 128 GB, paměťová karta až 1000 GB, WiFi, Bluetooth, GPS, OTG, Bez podpory (pouze WiFi), zadní fotoaparát 8 Mpx (f/1,9), přední fotoaparát 12 Mpx (f/2,4), odolný dle IP68, USB-C, 45W rychlé nabíjení, baterie 10090 mAh, Android 13 |  | [doplní dodavatel] |
| Dokovací stanice - notebook | Nabíjecí úložiště – nabíjení 20 notebooků současně, zámek cylindrický, gumová kola s brzdami, ochrana proti přepětí, rozměry 1250 × 920 × 540 (V×Š×H), materiál – ocel, automatický jistič 16A |  | [doplní dodavatel] |

Ostatní podmínky:

* Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).