|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook 1 – celkem: 32 ks** | |
| Úhlopříčka | 15,6“ |
| Rozlišení | 1920x1080 |
| CPU | minimálně 4641 dle cpubenchmark.net (viz příloha: benchmark\_2.pdf) |
| RAM | min. 8 GB RAM |
| HDD | min. SSD 256 GB |
| Mechanika | DVD-RW (jakou součást ntb nebo jako externí zařízení) |
| Grafická karta | integrovaná |
| Síťové připojení | LAN - 100/1000 Mbit/s, WiFi s podporou 802.11 a/ac/b/g/n/ |
| Vstupy/výstupy | min. 3x USB, z toho 2x USB 3.0, RJ-45, VGA, HDMI |
| Rozhraní | Bluetooth |
| Operační systém | podkladová licence Win |
| Ostatní | numerická klávesnice |
| LCD | matný |
| Záruka | 2 roky NBD |

|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook 2 – celkem 17 ks** | |
| Úhlopříčka | 17,3“ |
| Rozlišení | 1920x1080 |
| CPU | Minimálně 4641 dle cpubenchmark.net (viz příloha: benchmark\_2.pdf) |
| RAM | min. 8 GB RAM |
| HDD | min. SSD 256 GB |
| Mechanika | DVD-RW |
| Grafická karta | min. 2 GB RAM |
| Síťové připojení | LAN - 100/1000 Mbit/s, WiFi s podporou 802.11 a/ac/b/g/n/ |
| Vstupy/výstupy | min. 3x USB, z toho 1x USB 3.0, USB Type-C, RJ-45, VGA, HDMI |
| Rozhraní | Bluetooth |
| Operační systém | Podkladová licence Win |
| Ostatní | numerická klávesnice |
| LCD | matný |
| Záruka | 2 roky NBD |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Monitor 24“ – celkem 107 ks** | | | |
| Úhlopříčka | | Minimálně 23,8“ | |
| Typ displeje | | IPS | |
| Rozlišení | | 1920x1080 | |
| Vstupy | | HDMI / DisplayPort, VGA | |
| Povrch displeje | | matný | |
| Příslušenství | | kabel pro připojení s „Počítačová sestava 1, 2, 3“ HDMI nebo DisplayPort | |
| Kontrast | | 1000:1 | |
| Obnova | | 5 ms | |
| Výbava | | pivot, reproduktory | |
| Záruka | | 24 měsíců | |
| **Počítačová sestava 1 – celkem 95 ks** | | |
| CPU | Minimálně 8054 dle cpubenchmark.net  (nutná podpora Intel® HAXM - <https://developer.android.com/studio/run/emulator-acceleration>)  (viz příloha: benchmark\_1.pdf) | |
| RAM | min. 16 GB, DDR4 | |
| HDD | SSD min. 128 GB | |
| Grafická karta | integrovaná | |
| Zvuková karta | integrovaná | |
| Síťové připojení | LAN - 100/1000 Mbit/s | |
| Zdroj | 80 PLUS BRONZE | |
| Vstupy/výstupy | min. 8x USB, z toho 4x USB 3.0 (2x přední panel), RJ-45, VGA, HDMI / DisplayPort, možnost připojení sluchátek na přední stranu panelu | |
| Operační systém | Podkladová licence Win | |
| Záruka | 2 roky NBD, zahoření | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Počítačová sestava 2 – celkem 2 ks** | |
| CPU | s hodnotou nad 27000 v benchmarks (viz příloha: benchmark\_1.pdf) |
| Základní deska | 8 paměťových slotů, 2x LAN - 100/1000 Mbit/s, WiFi s podporou 802.11 a/ac/b/g/n/, bluetooth |
| Chlazení | vodní chlazení pro procesor, 3x 120 mm, maximální úroveň hluku do 30 dB |
| Skříň | 2x ventilátor vpředu, umístění zdroje dole a kompatibilita s vodním chlazením |
| RAM | min. 64 GB, DDR4, minimální frekvence 3000 MHz |
| HDD | min. 3 TB, min. otáčky 7200 |
| SSD | min. 500 GB, min. rychlost čtení 3000 MB/s, zápis 1500 MB/s |
| Mechanika | DVD-RW |
| Grafická karta | s hodnotou nad 14000 v benchmarks (viz. příloha) |
| Zdroj | 80 PLUS GOLD, minimálně 1000W, modulární |
| Reproduktory | se zesilovačem, vhodné k PC, smartphone nebo TV, minimálně 2x30W, Bluetooth, RCA připojení, dálkové ovládání, možnost přidělání na zeď, v černé barvě |
| Klávesnice | Bezdrátová s touchpadem, s minimálním bezdrátovým dosahem až 10 metrů |
| Operační systém | podkladová licence Win |
| Záruka | 2 roky NBD, zahoření |
| Příslušenství | -2x Set pro Virtuální realitu, min. rozlišení 2160x1200, frekvence 90Hz, podpora SteamVR, prostředky pro monitorování pohybu  -1x Tracker pro monitorování pohybu rukou, kompatibilní s dodanými setem, napájení baterií  -5x Náhradní molitanové lícnice, kompatibilní s dodaným setem  -1x Rozšiřující adaptér pro bezdrátovou komunikaci s baterií, výdrž min. 4 hod  -5x Propojovací kabel (HDM,USB, napájecí v jednom), kompatibilní se stávajícím zařízením (HTC VIVE) a dodaným setem  -2x Náhradní monitorovací ovladače pro ruce, kompatibilní s dodanými setem |

|  |  |
| --- | --- |
| **Počítačová sestava 3 – celkem 10 ks** | |
| CPU | s hodnotou nad 17000 v benchmarks (viz příloha: benchmark\_1.pdf) |
| Základní deska | 4 paměťové sloty, 1x LAN - 100/1000 Mbit/s, WiFi s podporou 802.11 a/ac/b/g/n/, bluetooth |
| Chlazení | minimální průměr chladiče CPU 135 mm |
| Skříň | 2x ventilátor vpředu a 2x nahoře, umístění zdroje dole, 2x USB 3.0 na předním panelu |
| RAM | min. 32 GB, DDR4, minimální frekvence 3000 MHz |
| HDD | min. 3 TB |
| SSD | min. 250 GB, technologie MLC |
| Mechanika | DVD-RW |
| Grafická karta | s hodnotou nad 11000 v benchmarks (viz. příloha), min. 8 GB |
| Zdroj | 80 PLUS BRONZE, minimálně 600W, modulární |
| Záruka | 2 roky NBD, zahoření |
| Příslušenství | -1xSet pro Virtuální realitu, min. rozlišení 2160x1200, frekvence 90Hz, podpora SteamVR, prostředky pro monitorování pohybu |

|  |
| --- |
| **Klávesnice – celkem 105 ks** |
| drátová |
| rozložení kláves: CZ (QWERTZ) |
| rozhraní: USB |

|  |
| --- |
| **Myš drátová – celkem 105 ks** |
| drátová, univerzální ergonomie |
| optická s kolečkem |
| rozhraní: USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sada tabletů s dokovací stanicí– celkem 25 ks + 1 notebook pro učitele** | |
| Sada tabletů  **25 ks** | **Operační systém:** operační systém iOS  **Procesor:** CPU Benchmark: 2522 (viz příloha: benchmark\_4.pdf)  **Displej:** minimálně 9“ multidotykový IPS  **Rozlišení:** minimálně 2048x1536  **Paměť:** minimálně 32 GB  **Operační paměť:** operační paměť 2 GB  **Rozhraní:** Bluetooth v. 4.2  **Připojení:** Wi-Fi  **Další:**   * LED podsvícení * Tříosý gyroskop * Digitální kompas * Touch ID * Mikrolokalizace iBeacon * Senzor okolního světla * 2x webkamera – přední + zadní (8 megapixelový fotoaparát iSight)   **Příslušenství:** Pouzdro na tablet skládací, magnetické, při uzavření krytu se tablet automaticky uspí |
| Mobilní dobíjecí a synchronizační základna  **1 ks** | Mobilní, synchronizační a dobíjecí základna pro minimálně 25 tabletů  Podpora synchronizace všech tabletů najednou pomocí integrovaného USB hubu. |
| Multimediální centrum (apple TV)  **1 ks** | **Minimální paměť:** 2GB  **Minimální kapacita úložiště:** 32GB  **Konektivita:** Bluetooth, HDMI, USB-C  **Sítě:** Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), 10/100 Ethernet  **Operační systém:** tvOS |
| Notebook  **1 ks** | Notebook pro učitele jako součást sady  **Úhlopříčka displeje:** minimálně 13,3"   **Rozlišení:** minimálně 2560 × 1600 **Procesor:** procesor s výsledkem dle benchmark 4202  (viz příloha: benchmark\_5.pdf)  **Operační paměť:** minimálně 8 GB **HDD:** SSD min. 256 GB  **Vstupy/výstupy:** miniámálně 1x Thunderbolt port, minimálně 1x USB type-C **Rozhraní:** integrovaný Bluetooth 4.0, integrovaná WiFi karta 802.11 ac **Výdrž baterie:** výdrž baterie minimálně 6 hodin  **Barva:** šedá  **Operační systém:** MAC OS X - nainstalovaný software musí umožňovat bezproblémovou hromadnou správu všech tabletu a umožňovat běh programu pro vytváření interaktivních učebnic, které budou využívány a zobrazovány na dodaných tabletech. |
| Záruka | 2 roky NBD |

**Pokud budou požadovaná rozhraní u některé položky k dispozici pouze prostřednictvím redukcí, musí být součástí dodávky (např. VGA,HDMI apod.)**

**Mimo projekt: Rekonstrukce a vybavení odborných učeben VOŠ a SPŠE Plzeň:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook 3 – celkem: 43 ks / financováno školou** | |
| Úhlopříčka | 15,6“ |
| Rozlišení | 1920x1080 |
| CPU | Minimálně 3103 dle cpubenchmark.net (viz příloha: benchmark\_2.pdf) |
| RAM | min. 4 GB RAM |
| HDD | min. SSD 256 GB |
| Mechanika | DVD-RW (jakou součást ntb nebo jako externí zařízení) |
| Grafická karta | integrovaná |
| Síťové připojení | LAN - 100/1000 Mbit/s, WiFi s podporou 802.11 a/ac/b/g/n/ |
| Vstupy/výstupy | min. 3x USB, z toho 2x USB 3.0, RJ-45, HDMI, čtečka paměťových karet |
| Rozhraní | Bluetooth |
| Operační systém | Podkladová licence Win |
| Ostatní | numerická klávesnice |
| LCD | matný |
| Záruka | 2 roky, NBD |