# 

# Příloha č. 2 - Podrobná specifikace předmětu zakázky

# Název zakázky: Nákup didaktické a výpočetní techniky pro realizaci projektů OPVK na Obchodní akademii Olomouc

**Zadavatel:** Obchodní akademie, Olomouc, tř. Spojenců 11, 779 00 Olomouc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 Žákovské PC s příslušenstvím** | | **část A - 32 ks** |
|  | | **část B - 24 ks** |
| CPU | min. dvoujádrový procesor, PassMark (min. 2800 bodů) | |
| Chipset | od stejného výrobce jako CPU | |
| Skříň | malé rozměry, možnost umístit nastojato nebo naležato | |
| RAM | min. 4 GB s možností rozšíření na 8 GB | |
| Pevný disk | min. 500 GB (7200 ot.) | |
| Optická mechanika | NE | |
| Grafická karta | integrovaná, preferujeme integrovanou v rámci CPU | |
| Síťová karta | 100/1000 Mbit/s s podporou PXE a Wake on LAN | |
| Zvuková karta | Integrovaná | |
| Vstupní a výstupní porty | Video: 1x DVI pro propojení monitoru  USB: 4x USB port (z toho 2x USB na čelním panelu)  Audio: výstup sluchátek a vstup mikrofonu na čelním panelu  LAN: RJ45 pro 100/1000 Ethernet | |
| Klávesnice | CZ/US, klasické rozložení kláves plné velikosti, USB | |
| Myš | Optická s kolečkem, USB | |
| Zdroj | s výkonem odpovídajícim vybavení PC, s certifikací 80Plus | |
| Operační systém | OS kompatibilní s Windows 7 Home | |
| Servis - služba | Next business day | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2 Učitelské PC s příslušenstvím** | | **část A - 7 ks** |
| CPU | min. dvoujádrový procesor, PassMark (min. 2800 bodů) | |
| Chipset | od stejného výrobce jako CPU | |
| Skříň | malé rozměry, možnost umístit nastojato nebo naležato | |
| RAM | min. 8 GB | |
| Pevný disk | min. 500 GB (7200 ot.) | |
| Optická mechanika | NE | |
| Grafická karta | integrovaná, preferujeme integrovanou v rámci CPU | |
| Síťová karta | 100/1000 Mbit/s s podporou PXE a Wake on LAN | |
| Zvuková karta | Integrovaná | |
| Vstupní a výstupní porty | Video: 1x DVI pro propojení monitoru  min. 1x HDMI  USB: min 4x USB (z toho 2x USB na čelním panelu)  Audio: dva konektory na předním panelu pro výstup sluchátek a vstup mikrofonu (typ konektoru Jack 3,5 mm)  LAN: RJ45 pro 100/1000 Ethernet  Čtečka paměťových karet min. 6 in 1 | |
| Klávesnice | CZ/US, klasické rozložení kláves plné velikosti, USB | |
| Myš | Optická s kolečkem, USB | |
| Zdroj | s výkonem odpovídajícim vybavení PC, s certifikací 80Plus | |
| Operační systém | OS kompatibilní s Windows 7 Home | |
| Servis - služba | Next business day | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3 Notebook s příslušenstvím** | | **část A - 11 ks** |
| CPU | min. dvoujádrový procesor s 2 GHz | |
| Chipset | od stejného výrobce jako CPU | |
| LCD | 15,6“, WXGA (1366x768 pixelů) | |
| RAM | min. 4 GB | |
| Pevný disk | min. 500 GB (7200 ot.) | |
| Optická mechanika | DVD+/-RW/RAM | |
| Grafická karta | integrovaná, preferujeme integrovanou v rámci CPU | |
| Síťová karta | 10/100/1000 Mbit/s s podporou PXE a Wake on LAN  WLAN 802.11 b/g/n | |
| Zvuková karta | Integrovaná | |
| Webová kamera | ANO | |
| Vstupní a výstupní porty | min. 2x USB  min. 1x HDMI  1x VGA  1x RJ45 pro 100/1000 Ethernet  audio (výstup sluchátek a vstup mikrofonu)  Čtečka paměťových karet min. na SD karty | |
| Klávesnice | CZ/US s numerickou klávesnicí | |
| Myš | Optická s kolečkem, USB | |
| Operační systém | OS kompatibilní s Windows 7 Home | |
| Brašna | ANO | |
| Hmotnost | max. 2,7 Kg | |
| Výdrž baterie | min. 3 hodiny | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4 Monitor typ A** | | **část A - 36 ks**  **část B - 16 ks** |
| Technologie | LED, min. 19“ | |
| Rozlišení | min. 1366x768 pixelů | |
| Konektor | DVI | |
| Repro | NE | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5 Monitor typ B** | | **část A - 2 ks** |
| Technologie | LED, min. 22“ | |
| Rozlišení | min. 1920x1080 pixelů | |
| Konektor | DVI | |
| Repro | NE | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6 Dataprojektor typ A** | | **část A - 4 ks** |
| Rozlišení | nativní min. 1280x1024 popř. 1280x800 (dle poměrů stran monitorů z bodu 4) | |
| Svítivost | min. 3000 ANSI lm | |
| Lampa | uživatelem vyměnitelná s životností min. 3500 hodin | |
| Rozhraní | min. 1x HDMI | |
| Příslušenství | - dálkové ovládání  - konzole na zavěšení pod strop (cca 60 cm, s náklonem min. 30° a s možností otočení o 360°)  - HDMI kabel 15 metrů  - projekční plátno manuální, velikost min. 84’’ | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 Dataprojektor typ B** | | **část A - 3 ks** |
| Rozlišení | nativní XGA min. 1024x768 | |
| Svítivost | min. 2600 ANSI lm | |
| Lampa | uživatelem vyměnitelná s životností min. 4800 hodin | |
| Rozhraní | min. 1x HDMI | |
| Příslušenství | - dálkové ovládání  - konzole na zavěšení pod strop (cca 60 cm, s náklonem min. 30° a s možností otočení o 360°)  - HDMI kabel 15 metrů  - Projekční plátno manuální, velikost min. 84’’ | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8 Miniprojektor** | | **část A - 1 ks** |
| Rozlišení | nativní WVGA min. 854 x 480 | |
| Technologie | LED | |
| Svítivost | min. 70 ANSI lm | |
| Externí paměť | podpora micro SD | |
| Lampa | životnost min. 15 000 hodin | |
| Zvuk | integrované repro | |
| Formáty | podpora formátů PDF a MS Office | |
| Rozhraní | min. 1x USB | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9 Tiskárna** | | **část A - 4 ks** |
| Typ | laserová tiskárna A4, ČB, duplex | |
| Rychlost tisku | min. 28 stran za minutu | |
| Rozhraní | LAN (RJ-45)  1x USB | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10 Tablet** | | **část A - 1 ks** |
| CPU | dvoujádrový procesor | |
| RAM | min. 1 GB | |
| LCD | min. 10“ | |
| Interní paměť | min. 8 GB | |
| Externí paměť | možnost vložit externí paměťovou kartu (1x micro SD slot) | |
| Síťová rozhraní | - WLAN 802.11 b/g/n  - Bluethooth 2.1 + EDR | |
| Vybavení | - GPS interní  - Gyrometr  - G-senzor | |
| Webová kamera | ANO | |
| Rozhraní | - USB slot  - audio (výstup sluchátek, jack)  - min. 1 x HDMI (možnost micro HDMI typ D, v tom případě součást dodávky musí být i redukce HDMI typ A samice - micro HDMI typ D samec) | |
| Operační systém | OS kompatibilní s Android 4.X CZ | |
| Pouzdro | ANO | |
| Výdrž baterie | min. 5 hodin | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11 Reproduktory** | | **část A - 4 ks** |
| Typ | 2.0 na propojení do PC, s dálkovým ovládáním | |
| Výkon | min. 2 x 20 W | |
| Rozhraní | vstup 2 x cinch | |
| Příslušenství | propojovací audio kabel s PC o délce 10 metrů (2xcinch - jack 3,5) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12 Televize** | | **část A - 1 ks** |
| Technologie | LED | |
| Úhlopříčka | min. 42“ | |
| Rozlišení | FULL HD (1920x1080 pixelů) | |
| Požadované funkce | DLNA, internetový prohlížeč, DVB-T, DVB-C, podpora MPEG4 | |
| Rozhraní | - min. 2x HDMI  - min. 1x USB | |
| Příslušentsví | - konzole na zeď s náklonem min. +-15°  - HDMI kabel 5 m | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13 Fotoaparát** | | **část A - 1 ks** |
| Typ | kompakt min. 16 Mpix | |
| Optický zoom | min. 21x | |
| Displej | min. 3“ | |
| Funkce | Full HD video | |
| Napájení | vyměnitelné baterie | |
| Rozhraní | min. 1x USB  min. 1x mini HDMI | |
| Příslušenství | - paměťová karta třídy 10 min. min. 16 GB  - brašna  - stativ nastavitelné výšky v rozsahu min. 60 - 150 cm, otočná hlava, včetně brašny | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14 Tablet (projekt EKONOM)** | | **část C - 5 ks** |
| CPU | dvoujádrový procesor, min. 1,1 GHz | |
| RAM | min. 1 GB | |
| LCD | min. 10“, WXGA (1280 x 800 pixelů) | |
| Interní paměť | min. 16 GB | |
| Externí paměť | možnost vložit externí paměťovou kartu | |
| Síťová rozhraní | - WLAN 802.11 b/g/n  - Bluethooth 2.1 + EDR | |
| GPS | interní | |
| Webová kamera | ANO | |
| Integrovaná kamera | min. 3 Mpix | |
| Rozhraní | - min. 1x USB  - audio (výstup sluchátek, jack)  - min. 1 x HDMI (možnost micro HDMI typ D, v tom případě součást dodávky musí být i redukce HDMI typ A samice - micro HDMI typ D samec)  - čtečka externích paměťových karet | |
| Operační systém | OS kompatibilní s Android 4.X CZ | |