# 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

# Žákovský PC s příslušenstvím

počet ks: *část A* - **32**

*část B* - **32**

*požadavky:*

CPU: alespoň dvojjádrový procesor

RAM: min. 4 GB s možností rozšíření na 8 GB

Chipset: od stejného výrobce jako CPU

Grafická karta: integrovaná, preferujeme integrovanou v rámci CPU

Zvuková karta: integrovaná

HDD: min. 320 GB (7200 ot.)

LAN: 100/1000 Mbit/s s podporou PXE a Wake on LAN

Optická mechanika: NE

Skříň: malé rozměry, možnost umístit nastojato i naležato

Zdroj: s výkonem odpovídajícim vybavení PC, s certifikací 80Plus

Porty: - min 2x USB na čelním panelu

- audio (výstup sluchátek a vstup mikrofonu) na čelním panelu

Operační systém: OS kompatibilní s Windows 7 Home

Klávesnice: CZ/US, klasické rozložení kláves plné velikosti, USB

Myš: optická s kolečkem, USB

# Učitelský PC s příslušenstvím

počet ks: *část A* - **7**

*požadavky:*

CPU: alespoň dvojjádrový procesor

RAM: min. 8 GB

Chipset: od stejného výrobce jako CPU

Grafická karta: integrovaná, preferujeme integrovanou v rámci CPU

Zvuková karta: integrovaná

HDD: min. 320 GB (7200 ot.)

LAN: 100/1000 Mbit/s s podporou PXE a Wake on LAN

Optická mechanika: DVD+/-RW

Skříň: malé rozměry, možnost umístit nastojato i naležato

Zdroj: s výkonem odpovídajícim vybavení PC, s certifikací 80Plus

Porty: - min 4x USB (2x z toho na čelním panelu)

- audio (výstup sluchátek a vstup mikrofonu, jack) na čelním panelu

- min. 1x HDMI

Čtečka karet: min. 6 in 1

Operační systém: OS kompatibilní s Windows 7 Home

Klávesnice: CZ/US, klasické rozložení kláves plné velikosti, USB

Myš: optická s kolečkem, USB

# notebook s příslušenstvím

počet ks: *část A* - **12**

*požadavky:*

CPU: alespoň dvojjádrový procesor s 1,6 GHz

RAM: min. 4 GB

LCD: 15,6“, WXGA (1366x768 pixelů)

Chipset: od stejného výrobce jako CPU

Grafická karta: nesdílená s min. velikostí 1024 MB

Zvuková karta: integrovaná

HDD: min. 500 GB (5400 ot.)

Síťová karta: - 10/100/1000 Mbit/s s podporou Wake on LAN

- WLAN 802.11 a/b/g/n

Webová kamera: ANO

Optická mechanika: DVD+/-RW/RAM

Rozhraní: - min 2x USB

- audio (výstup sluchátek a vstup mikrofonu)

- min. 1x HDMI

- 1x RJ45 (síťový konektor)

- 1x VGA

Čtečka karet: min. na SD karty

Operační systém: OS kompatibilní s Windows 7 Home

Klávesnice: CZ/US s numerickou klávesnicí

Myš: optická s kolečkem, USB

Brašna: ANO

Výdrž baterie: min. 3 hodiny

Hmotnost: max. 2,7 kg

# Monitor typ A

počet ks: *část A* - **36**

*část B* - **16**

*požadavky:*

Technologie: LED, min. 19“

Rozlišení: min. 1366x768 pixelů

Konektor: DVI

Repro: ne

Pozorovací úhel: 160°/160°

# Monitor typ B

počet ks: *část A* - **2**

*požadavky:*

Technologie: LCD TFT, min. 22“ wide

Rozlišení: min. 1920x1080 pixelů

Konektro: DVI

Repro: ne

Pozorovací úhel: 160°/160°

# Dataprojektor typ A

počet ks: *část A* - **4**

*požadavky:*

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. 1xHDMI

- min. 1xUSB

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’’

# Dataprojektor typ B

počet ks: *část A* - **3**

*požadavky:*

Rozlišení: nativní XGA min. 1024x768

Svítivost: min. 2600 ANSI lm

Lampa: uživatelem vyměnitelná s životností min. 4800 hodin

Rozhraní: - min. 1xHDMI

- min. 1xUSB

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’’

# Miniprojektor

počet ks: *část A* - **1**

*požadavky:*

Rozlišení: nativní WVGA min. 854 x 480

Technologie: LED

Svítivost: min. 70 ANSI lm

Vnitřní paměť: min. 1 GB

Externí paměť: podpora micro SD

Formáty: podpora formátů PDF a MS Office

Zvuk: integrované repro

Lampa: životnost min. 15 000 hodin

Rozhraní: - min. 1xUSB

# Tiskárna

počet ks: *část A* - **4**

*Požadavky:*

Typ: laserová tiskárna A4, ČB, duplex

Rychlost tisku: min. 28 stran za minutu

Rozhraní: - LAN (RJ-45)

- 1x USB

# Tablet

počet ks: *část A* - **1**

*požadavky:*

CPU: alespoň dvojjádrový procesor

RAM: min. 1 GB

LCD: 10,1“, WSVGA (1024 x 600 pixelů)

Interní paměť: min. 8 GB

Externí pamět: možnost vložit externí paměťovou kartu

Síťová rozhraní: - WLAN 802.11 b/g/n

- Bluethooth 2.1 + EDR

GPS: interní

Webová kamera: ANO

Rozhraní: - min 2x 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)

Operační systém: OS kompatibilní s Android 4 CZ

Pouzdro: ANO

Výdrž baterie: min. 5 hodin

# Reproduktory

počet ks: *část A* - **4**

*požadavky:*

Typ: 2.0 na propojení do PC, s dálkovým ovládáním

Výkon: min. 2 x 20 W

Rozhraní: vstup 2 x cinch

Přílušenství: - propojovací audio kabel s PC o délce 10 metrů (2xcinch - jack 3,5)

# Televize

počet ks: *část A* - **1**

*požadavky:*

Technologie: LCD nebo 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

Příslušenství: - konzole na zeď s náklonem min. +-15°

- HDMI kabel 5 m

# Fotoaparát

počet ks: *část A* - **1**

*požadavky:*

Typ: kompakt min 16Mpix.

Optický zoom: min. 21x

Displej: min. 3“

Funkce: Full HD video, 3D foto

Napájení: vyměnitelné baterie

Rozhraní: - min. 1x USB

- min. 1x mini HDMI

Příslušenství: - paměťová karta třídy 10 min. 16 GB

- pouzdro

- stativ nastavitelné výšky v rozsahu min. 60 - 150 cm, otočná hlava, včetně brašny

# Tablet (projekt EKONOM)

počet ks: *část C* - **5**

*požadavky:*

CPU: alespoň dvojjádrový procesor min. 1,1 GHz

RAM: min. 1 GB

LCD: 10“, WXGA (1280 x 800 pixelů)

Interní paměť: min. 16 GB

Externí pamět: 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

- min. 1x HDMI (možnost micro HDMI typ D, v tom případě součást dodávky musí být i redukce HDMI typ A samice - micro HDMI typ D samec)

- audio (výstup sluchátek, jack)

- čtečka externích paměťových karet

Operační systém: OS kompatibilní s Android 3.2