



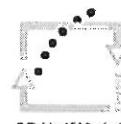
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Jana Amose Komenského, Karlovy Vary, Kollárova 19,  
příspěvková organizace**

### 1. Specifikace zakázky

Pro modernizaci a výměnu stávající zastaralé výpočetní techniky školy a realizačního týmu projektů: „Počítače pro všechny“ s registračním číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2857, „Společná cesta ke vzdělání“ s registračním číslem CZ.1.07/1.2.19/02.0011 a provozu školy, budou dodány notebooky, PC s LCD monitory, tiskárny, dataprojektory, tablety, čtečky, IP – kamery, fotoaparáty a bude vytvořena bezdrátová WIFI síť. Jedná se o dodávku nového a nerepasovaného ICT vybavení včetně instalace a zaškolení.

#### NOTEBOOK

Processor s hodnocením minimálně 2630 bodů dle Benchmark test (PassMarkCPU); Operační paměť minimálně 4GB; Kapacita pevného disku alespoň 500GB; LED display s minimální úhlopříčkou 15,6"; S výstupy HDMI, VGA, Audio; Minimálně 3x USB, slot pro paměťové karty; S výdrží baterie min. 3 hodiny; Optická mechanika DVD+/-RW ; S se síťovou kartou GigabitLan a s možností připojení k b bezdrátové síti IEEE 802.11.b/g/n BT; S operačním systémem zcela kompatibilním s SW aplikacemi používaných ve školní síti, s možností integrace do síťové struktury školy a začlenění do provozních a bezpečnostních politik tak, aby plně využíval hardwarové možnosti zařízení a síťových periferií školy; V českém provedení; Numerická klávesnice; Váha maximálně 2,6Kg; Nové zařízení s minimální zárukou on-site 3 roky.

#### PC

Processor s hodnocením minimálně 2840 bodů dle Benchmark test (PassMarkCPU); Operační paměť minimálně 4GB s frekvencí alespoň 1333 HHz; Kapacita pevného disku alespoň 500GB s rychlostí otáček alespoň 7 000 ot./min ; Grafická karta s výstupy VGA a D-SUB či více; Se zvukovou kartou; Minimálně 4x USB; Optická mechanika DVD+/-RW ; se síťovou kartou GigabitLan S operačním systémem zcela kompatibilním s SW aplikacemi používaných ve školní síti, s možností integrace do síťové struktury školy a začlenění do provozních a bezpečnostních politik tak, aby plně využíval hardwarové možnosti zařízení a síťových periferií školy; V českém provedení; Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### LCD MONITOR - ŽÁKOVSKÉ

1

**„Počítače pro všechny“** registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.2857  
**„Společná cesta ke vzdělání“** registrační číslo: CZ.1.07/1.2.19/02.0011

**TYTO PROJEKTY JSOU SPOLUFINANCOVÁNY  
EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY**



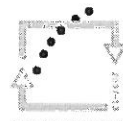
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Základní škola Jana Amose Komenského, Karlovy Vary, Kollárova 19, příspěvková organizace**

S minimální úhlopříčkou zobrazované plochy 22" - 55,8 cm; s LED podsvícením, s minimální odezvou 5ms, s rozhraním D-SUB a DVI, s minimálním kontrastem 20 000 000 DCR. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### LCD MONITOR - UČITELSKÉ

S minimální úhlopříčkou zobrazované plochy 24" - 60,9 cm; s LED podsvícením, s minimální odezvou 5ms, s rozhraním D-SUB a DVI, s minimálním kontrastem 20 000 000 DCR; VESA; S nativním rozlišením alespoň 1920 x 1080@60 Hz; s propojovacími kabely D-SUB a DVI-D. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### PC - ŽÁKOVSKÉ

Processor s hodnocením minimálně 3152 bodů dle Benchmark test (PassMarkCPU); Operační paměť minimálně 4GB s frekvencí alespoň 1333 MHz; Kapacita pevného disku alespoň 500GB s rychlostí otáček alespoň 7 000 ot./min ; Grafická karta s výstupy VGA a D-SUB či více; Se zvukovou kartou; Minimálně 4x USB; Optická mechanika DVD+/-RW ; S se síťovou kartou GigabitLan; S operačním systémem zcela kompatibilním s SW aplikacemi používaných ve školní síti, s možností integrace do síťové struktury školy a začlenění do provozních a bezpečnostních politik tak, aby plně využíval hardwarové možnosti zařízení a síťových periferií školy; Instalační medium; V českém provedení s klávesnicí a myší; Nové zařízení s minimální zárukou tři roky.

#### LCD MONITOR

S minimální úhlopříčkou zobrazované plochy 22" - 55,8 cm; s LED podsvícením, s minimální odezvou 5ms, s rozhraním D-SUB a DVI, s minimálním kontrastem 20 000 000 DCR. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### TABLET

Processor s hodnocením minimálně 679 bodů dle Benchmark test (PassMarkCPU); Operační paměť minimálně 2GB; Kapacita pevného disku alespoň 30GB; LED dotykový display s minimální úhlopříčkou 20,5cm; S výdrží baterie min. 2 hodiny; S možností připojení k bezdrátové síti IEEE 802.11.b/g/n BT; S operačním systémem zcela kompatibilním s SW aplikacemi používaných ve školní síti a možností připojení a ověření do školní bezdrátové sítě; Součástí by měl být i balík kancelářských aplikací kompatibilních se školními aplikacemi v plné verzi bez omezení; V českém provedení; Váha maximálně 0,55Kg; Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### TISKÁRNA 1

2

**„Počítače pro všechny“** registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.2857  
**„Společná cesta ke vzdělání“** registrační číslo: CZ.1.07/1.2.19/02.0011

**TYTO PROJEKTY JSOU SPOLUFINANCOVÁNY  
EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY**



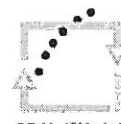
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Základní škola Jana Amose Komenského, Karlovy Vary, Kollárova 19, příspěvková organizace**

Laserová tiskárna s ekonomickým provozem v síti, Rozlišení tisku 1 200 × 1 200 dpi; Vestavěná paměť alespoň 512 MB; Podpora jazyka PCL5e/6 Oboustranný tisk; Rychlost tisku / min. 30 - 39; Max. doporučenou měsíční zátěží 30 000 - 60 000; Maximálním formátem tisku A4; Hladinou hluku dle hodnot hlukových emisí je v souladu s normou ISO 9296; Kompatibilita s operačními systémy provozovanými ve školní síti, vč. serveru; Podavač papíru min. 500 listů; Pohotovostní režim max. 15 W . Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### TISKÁRNA 2 - MFZ

Laserová multifunkční tiskárna formátu A4 s možností tisku, skenování, kopírování, faxování s ekonomickým provozem v síti; s podporou síťového i bezdrátového tisku; s doporučenou max zátěží 3000 - 10 000 stran, s rychlostí tisku a kopírování alespoň 22 str./min ; S maximální spotřebou v režimu spánku do 1,5 W; S automatickým podavačem listů. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### ZÁLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Síťové zařízení typu NAS s možností integrace do doménové struktury školní sítě a s možností integrace bezpečnostních politik; Se záložním zdrojem chránícím proti výpadku proudu, certifikace kompatibility pro OS MS Server 2003 a 2008; S kapacitou zrcadleného diskového pole min. 3TB, s podporou alespoň RAID1; s rozhraním GigabitLan a USB; Nové zařízení s minimální zárukou tři roky.

#### KAMERA

Kamera s možností bezdrátového přenosu dat; nočním režimem, s videokompresí alespoň H.264/MJPEG; rozlišení alespoň 640x480 DPI; s podporou sledování na webovém prohlížeči; se zabezpečením proti; neoprávněnému sledování; s možností ukládání dat na externí úložiště. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.

#### ČTEČKA KNIH

Čtečka elektronických knih s možností přehrávání videa i zvukových záznamů, televizním výstupem, úhlopříčkou alespoň 8" a dotykovým displayem; Minimálním rozlišením 800x600; Interní paměť alespoň 8GB; S podporou minimálně formátů EPUB, PDF, TXT, FB2, HTML, PDB, CHM, HTM, MOBI, RTF, RM, RMVB, AVI, MP4, MKV, MOV, 3GP, VOB, MPG, FLV MP3, WMA, AAC, WAV, OGG, FLAC, APE, M4A.; Součástí čtečky by měl být USB kabel na propojení s PC; AV kabel na propojení s televizí; sluchátka; pouzdro. Nové zařízení s minimální zárukou dva roky.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Jana Amose Komenského, Karlovy Vary, Kollárova 19,  
příspěvková organizace**

### PROJEKTOR

Projektor s rozlišením alespoň XGA s podporou UXGA; Jasem alespoň 3000 ANSI; Kontrastním poměrem minimálně 13000:1; Se vstupem a výstupem D-SUB; Rozhraními HDMI (1.4a), RCA x 1, Audio in (Mini Jack), Audio out, Microphone in (Mini Jack), LAN (RJ45), USB; S dálkovým ovládáním; Dvěma integrovanými reproduktory; Kompatibilita se systémy NTSC / PAL / SECAM; S brašnou. Nové zařízení s minimální zárukou tři roky na zařízení.

### DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

Digitální fotoaparát s širokouhlým objektivem, s ohniskem 28 mm, 18 x optickým přiblížením, s rozlišením 12 megapixelů, displej s úhlopříčkou 3 palce, stabilizace obrazu, možnosti nastavit ISO na hodnotu až 6400, automatické rozpoznání scény, pokročilé technologie rozpoznání obličeje či detekce mrknutí, možnost tvorby panoramatických snímků či automatické otočení snímku, vestavěný výkonný blesk s několika režimy práce, natáčení HD videa v rozlišení 720p včetně zvuku, s napájecím adaptérem.

### BEZDRÁTOVÁ WIFI SÍŤ

Instalace HW zajišťujícího bezdrátový přenos dat s pokrytím celého objektu školy s minimálními ztrátami; Integrace do současné síťové infrastruktury s možností vybudování samostatného segmentu; Podpora technologie IEEE 802.11 b/g/n s minimální přenosovou rychlostí 300Mbps; S možností webového managementu; S vysokou úrovní zabezpečení a řízení přístupů.