

1. část - Projekt „Cesty k modernímu vzdělávání“

1.1) Dataprojektor do jazykové učebny a učeny fyziky včetně příslušenství – 2 ks

OPTICKÉ VLASTNOSTI

- 3x LCD Panel TFT
- rozlišení XGA (1024 x 768 bodů)
- světelný výkon min. 3200 lumenů ANSI
- kontrastní poměr min. 2000:1
- životnost lampy min. 5000 hodin (normální režim)/6000 hodin (režim Eco)
- úhlopříčka obrazu cca. 76 až 762 cm
- projekční vzdálenost 0,8m až 10,8m

VSTUPY/VÝSTUPY – minimální požadavky:

- 1x HDMI (podpora HDCP)
- 2x 15pinový mini D-sub (vstup pro počítač)
- 1x 15pinový mini D-sub (výstup pro monitor)
- 1x RCA pro kompozitní video
- 1x pár zdířek RCA (L/P) (audio vstup)
- 1x pár zdířek RCA (L/P) (audio výstup)

1.2) Dataprojektor do učeben včetně příslušenství a montážního materiálu – 8 ks

Dataprojektor – 8 ks

OPTICKÉ VLASTNOSTI

- super krátká projekční vzdálenost
- 3x LCD Panel TFT
- rozlišení XGA (1024 x 768 bodů)
- světelný výkon min. 2700 lumenů ANSI
- kontrastní poměr min. 3000:1
- životnost lampy min. 3000 hodin (normální režim)/5000 hodin (režim Eco)
- úhlopříčka obrazu cca. 152 až 254 cm

VSTUPY/VÝSTUPY – minimální požadavky:

- 1x HDMI (podpora HDCP)
- 2x 15pinový mini D-sub (vstup pro počítač)
- 1x 15pinový mini D-sub (výstup pro monitor)
- 1x RCA pro kompozitní video, 1x mini-DIN pro S-Video
- 2x stereo mini zdířka, 1x pár zdířek RCA (L/P), 1x zdířka pro mikrofon (audio vstup)
- 1x pár zdířek RCA (L/P) (audio výstup)
- 2x USB typu A (pro prezentaci bez počítače nebo bezdrátovou síť)
- 1x USB typu B (pro displej s rozhraním USB nebo pro ovládání myši s rozhraním USB)
- 1x RJ-45

1.3) Držáky k dataprojektorům – 8 ks

- typ montáže: na zeď
- délka: min. 1350 mm

- možnost naklonění dataprojektoru: min. +/- 5°
- zatížitelnost: min. 14kg

1.4) Promítací plátno – 8 ks

- roletové, ručně stahované
- poměr stran 4:3
- rozměr od 180 x 140 cm do 200 x 150 cm

Sada držáků pro připevnění promítacího plátna – 8 x

- držáky plátna pro montáž na zeď s přesazení plátna o 25 cm od zdi

1.5) Kabeláž a montážní materiál

- **10m kabel SVGA pro propojení PC a dataprojektoru – 8 ks**
 - konektory Canon třířadý 15p male – Canon třířadý 15p male
 - ferity na obou koncích
 - podporované rozlišení min. 1920x1080 bodů
 - koaxiální kabel 3x Coax (RGB), každý vodič stíněný zvlášť
 - kvalitní dvojité stínění
- **10m kabel HDMI 1.4 High Speed (HDMI Ethernet kabel) – 8 ks**
 - pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male – HDMI typ A (19pinů) male
 - rozlišení: až 4096 x 2160 bodů
 - podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
 - podpora HDMI 1.4 a nižší
 - přenosová rychlost 10,2 Gb/s
 - šířka pásma 340MHz
 - barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev)
 - třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
 - přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
- **10m kabel napájecí síťový 230V k počítači (pro napájení dataprojektoru) – 8 ks**
 - první konektor: standardní vidlice 230V
 - druhý konektor: rovná zásuvka IEC 320 C13
 - Průřez vodiče: 3x1mm²
 - proudové zatížení: max 10A / 250V
- **Lišty vkladací pro kabelové rozvody na omítku**
 - 80m 25x20mm
 - Barva bílá

1.6) Tiskárna – 1 ks

- laserová
- funkce: tisk, skenování, kopírování
- formát minimálně A4
- automatický podavač papíru
- oboustranný tisk/skenování/kopírování
- zásobník papíru na min. 100 listů
- síťové připojení přes RJ45

2. část - Projekt „T.A.L.E.N.T.“

2.1) Notebook včetně SW a příslušenství – 21 ks

záruka	• 2 roky v autorizovaném servisu výrobce
úhlopříčka LCD displeje	• 15.6 palce
procesor	• hodnocení dle benchmarkingu CPU benchmark PASSMark Software alespoň 1970 bodů (v době vyhlášení výběrového řízení)
operační paměť RAM	• min. 4 GB
kapacita pevného disku	• min. 500 GB
optická mechanika	• DVD RW
grafická karta	• integrovaná nebo samostatná
hmotnost	• max. 2.51 kg
druh	• notebook
nominální rozlišení LCD	• min. 1366 x 768 pixelů
typ displeje	• LCD TFT s LED podsvícením, antireflexní, matný
výstupy grafické karty	• výstup HDMI • výstup D-Sub
výdrž akumulátoru (normativě)	• min. 7 hod.
komunikace	• WiFi IEEE 802.11b/g/n • LAN 1 Gbps • Bluetooth
rozhraní	• USB 3.0 • USB 2.0 • čtečka paměťových karet
dodatečná výbava/funkcionalita	• vestavěný mikrofon • HD webkamera
kryt displeje	• hliníkový se zvýšenou odolností
klávesnice	• voděodolná klávesnice s numerickou částí
operační systém OEM	• Windows 7 Professional 64-bit nebo Windows 8 Pro
další softwarové vybavení	• Microsoft Office 2010 Standard nebo vyšší • přístupová licence CAL na zařízení (typu device) na Microsoft Windows Server 2012
příslušenství	• brašna • myš – optická popř. laserová

2.2) Digitální fotoaparát s příslušenstvím – 2 ks

a) Digitální fotoaparát – 2 ks

- kategorie: kompaktní digitální fotoaparát
- min. velikost snímáče 1/2,3"
- min. efektivní rozlišení snímáče 14 megapixelů
- minimální ohnisková vzdálenost 28 mm
- minimální optický zoom 12x
- světelnost objektivu na nejkratším ohnisku min. 3,4
- světelnost objektivu na nejdelším ohnisku max. 5,6
- nejmenší zaostřitelná vzdálenost od objektivu v režimu makro – 1 cm
- typ stabilizátoru – optický
- kompenzace expozice min. +/- 2 EV v krocích po 1/3 EV
- rozlišení videa min. HD ready (1280x720)
- displej s úhlopříčkou min. 7,5 cm (3,0")
- možnost plně ručního ovládání

b) Příslušenství k digitálnímu fotoaparátu – 2 x

- brašna na digitální fotoaparát
- paměťová karta pro digitální fotoaparát s kapacitou min. 8GB

2.3) Digitální videokamera s příslušenstvím – 1 ks

a) Digitální videokamera – 1 ks

- typ obrazového snímáče CMOS/MOS
- min. velikost snímáče 1/5,8"
- min. celkové rozlišení snímáče 1,5 megapixelů
- min. efektivní rozlišení snímáče pro video 1,3 megapixelů
- minimální optický zoom 25x
- světelnost objektivu na nejkratším ohnisku min. 1,8
- typ stabilizátoru – optický
- širokoúhlý displej s úhlopříčkou min. 6,7 cm (2,7")
- záznamové médium – paměťová karta SD/SDHC/SDXC
- podporované rozlišení video záznamu min. 1920 x 1080/50i
- rozhraní HDMI, USB 2.0, AV kompozitní výstup

b) Příslušenství k videokameře

- brašna na videokameru
- paměťová karta pro videokameru s kapacitou min. 16GB

2.4) Diktafon s příslušenstvím – 2 ks

a) Diktafon – 2 ks

- digitální
- vstup pro mikrofon
- výstup na sluchátka
- záznam do mp3
- ovládání hlasem
- potlačení šumu

b) Paměťová karta – 2 ks

- paměťová karta pro diktafon s kapacitou min. 8GB

2.5) Dataprojektor – 1 ks**OPTICKÉ VLASTNOSTI**

- DLP nebo 3x LCD Panel TFT
- rozlišení XGA (1024 x 768 bodů)
- světelný výkon min. 3200 lumenů ANSI
- kontrastní poměr min. 3000:1
- životnost lampy min. 3000 hodin (normální režim)/5000 hodin (režim Eco)
- úhlopříčka obrazu cca. 70 až 770 cm
- min. rozsah projekční vzdálenosti 1,2m až 10,8m

VSTUPY/VÝSTUPY – minimální požadavky:

- 1x HDMI (podpora HDCP)
- 2x 15pinový mini D-sub (vstup pro počítač)
- 1x 15pinový mini D-sub (výstup pro monitor)
- 1x RCA pro kompozitní video

2.6) Přenosné promítací plátno – 1 ks

- mobilní, stativové
- poměr stran 4:3
- rozměr min. 200 x 150 cm

2.7) USB flashdisk – 21 ks

- minimální kapacita 32 GB
- minimální rychlost při čtení 21 MB/s
- minimální rychlost při zápisu 10 MB/s

3. část - Škola – provoz

3.1) IT rozvody a materiál

a) Switch 40 portů – 1 ks

- Hlavní znaky: 48 portů 10/100/1 000 Mbit/s RJ45
- Tabulka s 8 000 adresami MAC
- Podpora automatického učení adres MAC a Auto MDI/MDIX
- Ocelové pouzdro pro montáž do standardních racků 19
- Funkce 100% filtrování dat eliminuje všechny chybové pakety
- Podpora řízení toku IEEE 802.3x pro plně duplexní režim a Backpressure pro poloduplexní režim.
- Neblokovaná architektura s plnou kabelovou rychlostí a přepínací kapacitou 96 Gbit/s

b) 19“ rozvaděč – 1 ks

Rozměry:

- A – 500 mm,
- B – 395mm,
- C – 490 mm,
- D – 600 mm,
- E – 395 mm,
- R1 – 324 mm,
- R2 – 420 mm,
- Hmotnost – 14,8 kg

Příbal:

- Klíč - přední dveře 2x
- Vrut 6x50 4x
- Podložka 6,6 4x
- Hmoždinka 10 4x
- Plastová podložka 8x
- Plovoucí matice M6 8x
- Šroub M6x16 8x
- Protiprachová záslepka 1x

c) Pevný disk – 2 ks

- kapacita 2 TB,
- SATA rozhraní
- rychlost otáček 7200 ot. /minutu,
- pro provoz 24/365 (server, zálohy)

d) Lišty vkládací pro kabelové rozvody na omítku

- 20m 40x20(18)mm,
- 90m 18x18mm (nebo 20x20mm),
- barva bílá

e) Kabel UTP cat. 5e

- 3 krabice po 305 metrech

f) Elektronický přepínač – 1 ks

Umožnění ovládání až 4 PC pomocí jediného monitoru, USB klávesnice a myši.

- Rozhraní: USB, VGA,
- Počet portů: 4,
- Rozlišení: 2048 x 1536 px,
- Funkce a vlastnosti:
 - LED indikátor pro každý PC,
 - Režim AutoScan,
 - Akustická indikace přepnutí,

g) Dvojjáskovky RJ45 na omítce – 13 ks

- dvojjáskovka na omítce 2xRJ45
- min. Cat. 5e

3.2) Licence Microsoft Office 2010 Standard nebo vyšší – 1 ks

- trvalá školní licence

3.3) Licence Windows Server 2012 Standard – 1 ks

- trvalá školní licence