**„Dodávka IT techniky do Gymnázia v Trutnově“**

**Technická specifikace - minimální požadované parametry:**

**15ks PC do učeben vč. operačního systému**

- procesor nejnovější řady s podporou virtualizace o výkonu min. 6995 bodů v testu benchmark – average CPU mark (www.cpubenchmark.net)

- základní deska, podpora DDR3, SATA3, USB 3.0, integrovaná grafická karta v procesoru, integrovaná karta LAN 1 Gbps, integrované audio, min. 2x PS2 konektor, min. 1x standardní PCI slot (ne PCI express), min. 2x PCI Express x1 slot a min. 1x PCI Express x16 slot, integrovaný sériový port RS232

- paměť min. 8 GB DDR3 (možnost rozšíření na 32GB)

- pevný disk min. 128 GB SSD, SATA3, rychlost čtení min. 550 MB/s a zápis min. 520 MB/s

- grafická karta integrovaná v procesoru, vstupy min. 1x VGA a 1x DisplayPort

- optická mechanika DVD-RW (standardní velikost 5,25“)

- výbava: min. 10x USB (z toho min 4x USB 3.0), vstupy vpředu min. 4x USB a 1x mikrofon a 1x sluchátka, 1x integrovaný sériový port RS 232c

- zdroj min. 320W, tiché provedení s účinností min. 90%

- skříň v provedení micro tower (integrované repro)

- PS/2 klávesnice a PS/2 myš

- hlučnost sestavy do 30dB

- značkové provedení

- záruka min. 3 roky v místě instalace s opravou následující pracovní den od nahlášení závady

- operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi nebo operační systém vhodný pro upgrade na Windows 8 Professional

**20ks žákovských PC vč. operačního systému**

- procesor nejnovější řady s podporou virtualizace o výkonu min. 6995 bodů v testu benchmark – average CPU mark (www.cpubenchmark.net)

- základní deska, podpora DDR3, SATA3, USB 3.0, integrovaná grafická karta v procesoru, integrovaná karta LAN 1 Gbps, integrované audio, min. 2x PS2 konektor, min. 1x standardní PCI slot (ne PCI express), min. 2x PCI Express x1 slot a min. 1x PCI Express x16 slot.

- paměť min. 8 GB DDR3 (možnost rozšíření na 32GB)

- pevný disk min. 500 GB, 7200 ot., SATA3

- grafická karta integrovaná v procesoru, vstupy min. 1x VGA a 1x DisplayPort

- optická mechanika DVD-RW (standardní velikost 5,25“)

- výbava: min. 10x USB (z toho min 4x USB 3.0), vstupy vpředu min. 4x USB a 1x mikrofon a 1x sluchátka, 1x integrovaný sériový port RS 232c

- zdroj min. 320W, tiché provedení s účinností min. 90%

- skříň v provedení micro tower (integrované repro)

- PS/2 klávesnice a PS/2 myš

- hlučnost sestavy do 30dB

- značkové provedení

- záruka min. 3 roky v místě instalace s opravou následující pracovní den od nahlášení závady

- operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi nebo operační systém vhodný pro upgrade na Windows 8 Professional

**18ks LCD monitorů**

- úhlopříčka min. 21,5“ s rozlišením 1920 x 1080

- LED podsvícení, jas min. 250 bodů

- matný, antistatický obraz

- doba odezvy max. 5ms

- vstupy min. VGA a DVI

- záruka min. 3 roky s výměnou za nový kus následující pracovní den

**2ks Interaktivní tabule vč. pylonové konstrukce**

- IR technologie

- odolný povrch pro projekci i popis fixy

- ovládání dotykem prstu nebo perem (stylus)

- úhlopříčka min. 223,5 cm, formát 16:10

- rozlišení min. 8 000 x 8 000

- příslušenství min. 4 pera a teleskopické ukazovátko

- multilicence autorského SW pro práci s libovolným materiálem

- výškově nastavitelná pylonová konstrukce s bočními křídly pro popis fixy

- kompletní instalace ve škole vč. potřebné kabeláže a propojení s PC

- školení v délce min. 2 hodin na používání interaktivního software v místě zadavatele pro neomezený počet osob

- záruka na tabuli min. 5 let

**1ks interaktivní tabule vč. pylonové konstrukce**

- elektromagnetická technologie

- odolný povrch pro projekci i popis fixy

- ovládání aktivními dobíjecími pery, která obsahují všechny funkce myši

- úhlopříčka min. 246 cm, formát 16:9

- rozlišení min. 4096 lpi (výstup min. 1000 lpi)

- příslušenství min. 2 aktivní pera umožňující práci v režimu více uživatelů, nabíječka per

- multilicence autorského SW pro práci s libovolným materiálem

- výškově nastavitelná pylonová konstrukce s bočními křídly pro popis fixy

- kompletní instalace ve škole vč. potřebné kabeláže a propojení s PC

- školení v délce min. 2 hodin na používání interaktivního software v místě zadavatele pro neomezený počet osob

- záruka na tabuli min. 5 let

**3ks projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností**

- technologie min. 3LCD, rozlišení min. WXGA (1280 x 800)

- svítivost min. 3100 ANSI, kontrast min. 3000:1

- reproduktor min. 16W, konektory min. HDMI, VGA, LAN, USB A a B, audio, RS232C

- vč. instalace na pylonový pojezd, propojení s PC a nastavení obrazu na interaktivní tabuli

- záruka min. 3 roky na projektor a lampu

- menu v češtině

**3ks ozvučení učebny**

- reproduktory 2.1 o výkonu min. 32W

- instalace repro na stěnu a propojení s PC

- záruka min. 2 roky

**1 set hlasovacích zařízení**

- RF hlasovací systém pro elektronické testování

- min. 3 řádkový displej

- min. možnost odpovědí typu: výběr z možností, více správných odpovědí, krátké textové i numerické

- přímá vazba na MS PowerPoint

- plně kompatibilní s poptávanými bezdrátovými tablety - pro sledování odpovědí v reálném čase

- set bude obsahovat min. 32 ks + min. 2 RF přijímače pro možnost rozdělení na 2 skupiny

-.2 kufříky na přenášení pro 16 hlasovacích zařízení+1 RF přijímače

- záruka min. 2 roky

**6ks notebooků**

- displej min. 17,3“ LED podsvícení, rozlišením min. 1600 x 900, matný

- procesor nejnovější řady s podporou virtualizace o výkonu min. 4010 bodů v testu benchmark – average CPU mark (www.cpubenchmark.net)

- paměť min. 4 GB DDR3

- pevný disk min. 750 GB, SATA3

- grafická karta dedikovaná s min. 2GB vlastní pamětí - vstupy min. VGA a HDMI

- optická mechanika DVD-RW

- výbava: min. 4x USB (z toho min 2x USB 3.0), 1x mikrofon a 1x sluchátka, 1x LAN, 1x čtečka paměťových karet, 1x HD webkamera, WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0

- klávesnice s numerickým blokem, odolná proti polití

- výdrž na baterii min. 6 hodin

- váha max. 3kg

- součástí bude brašna

- záruka min. 3 roky v místě instalace s opravou následující pracovní den od nahlášení závady

- operační systém s možností připojení do domény v nejnovější verzi nebo operační systém vhodný pro upgrade na Windows 8 Professional

**4ks televize**

- úhlopříčka min. 126cm (50“) s LED podsvícením, rozlišení min. 1920 x 1080

- jas min. 300 bodů

- rozhraní min. 2x HDMI, 1x Komponentní vstup, 1x Kompozitní vstup, 1x SCART, 1x VGA, 1x Digitální výstup zvuku (koax), 1x Sluchátka, 1x USB, 1x CI+ slot

- tuner min. DVB-T, DVB-C / DVB-C (HD), Analogový

- reproduktory min. 14W

- VESA min. 400 x 200 mm

- energetická náročnost min. A+

- dálkový ovladač

- součástí dodávky bude držák na stěnu s možností náklonu min. +- 15° a možnost natočení vpravo i vlevo o min. +-90°, dále pak VGA kabel v délce min. 15m

- záruka min. 2 roky

**3ks bezdrátový tablet**

- tablet s vestavěným dotykovým displejem

- elektromagnetická technologie

- bezdrátové RF připojení k PC

- přímé propojení s nabízeným elektronickým testováním (sledování reakcí studentů v reálném čase)

- rozlišení min. 1000 bodů na palec

- ovládání aktivním dobíjecím perem kompatibilním s dodávanou elektromagnetickou tabulí

- záruka min. 2 roky

**1ks outdoorové kamery pro extrémní sporty**

- možnost video záznamu min. 4k, 1440p, 1080p

- fotoaparát min. 12 MPx

- rozhraní min. HDMI, USB, 3,5mm jack

- možnost záznamu na paměťové karty microSD

- bezdrátový wifi ovladač a možnost bezdrátového spojení

- vodotěsný kryt do hloubky min. 60 m

- záruka min. 2 roky

- součástí dodávky budou min 3. paměťové karty microSD Class 10 a vyšší o kapacitě min 64 GB

**2ks dataprojektoru vč. držáku na strop**

- 3LCD projektor nat. rozlišení min. WXGA

- svítivost min. 3200 ANSI lm, kontrast min. 2000:1

- životnost lampy min. 6000 hodin v režimu eco

- reproduktory min. 16W

- rozhraní min. HDMI, VGA, S-video, LAN, USB (A,B), RS232, Audio

- záruka na projektor a lampu min. 3 roky

- menu v češtině

**18ks kvm přepínače**

- min. 1x VGA vstup (male)

- min. 2x VGA výstup (female)

- možnost přišroubování VGA konektorů k přepínači

- signalizace stavu pomocí led

- šířka videopásma min. 250Mhz, až 1920x1440 70Hz

- součástí bude napájecí adaptér

- záruka min. 2 roky

**1ks A4 laserová tiskárna**

- rozlišení min. 1200 x 600 DPI

- rychlost tisku barevně min. 20 str./min

- rychlost tisku černobíle min. 22 str./min

- možnost připojení přes USB a LAN

- možnost duplexního tisku

- - záruka min. 3 roky

**Požadujeme pouze nové, nepoužité zboží.**

