

## Príloha č.3 - Technická špecifikácia

<b>Časť A</b>		
P.č.:	Názov	Počet
1.	<p><b>Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero, softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady</b>  <i>Interaktívny projektor- Minimálne požiadavky</i>  <i>Natívne rozlíšenie XGA (1024x768) Max. Rozlíšenie WUXGA (1920x1200) pri 60 Hz Technológia: DLP Jas 3200 ANSI lumenov Video kompatibilita SDTV (480i, 576i) /EDTV (480p, 576p)/HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC (M, 3,58/4,43MHz), PAL (B, D, G, H, 1, M, N) SEC AM (B, D, G, K, K1, L) Porty: VGA-In, HDMI, S-Video, kompozitné video, Audio-In (Mini-Jack), VGA-Out, Audio- Out, USB Type-A (5 V), USB miniB, mikrofón (mini- jack),</i>  <i>Reproduktor, Hladina hluku maximálne 36 dB, Diaľkové ovládanie</i>  <i>Projekčná tabuľa- Minimálne požiadavky Rozmer: 173,5x 134 cm</i>  <i>Aktívna plocha: 198 cm diagonálne Rozlíšenie: 47,500 X 63,000</i>  <i>Technológia: Elektromagnetická Podporovaný operačný systém: Windows 7, Widows 8</i>  <i>Podpora práce dvoch osôb súčasne</i>  <i>Súčasť dodávky 2 nabíjateľné elektromagnetické perá Nabíjačka na elektromagnetické perá</i>  <i>Softvér v slovenskom jazyku</i>  <i>Súčasť dodávky sada pre montáž na stenu</i></p>	1
2.	<p><b>Učiteľské PC - Server</b>  <i>Učiteľské PC - počítačová skriňa tower, Základná doska, Operačná pamäť typu DDR4 o veľkosti min. 64GB RAM, CPU - minimálne 6 jadrový 64 bit procesor výkonom dávajúcim minimálne skóre 12990 bodov podľa bench marku PassMarkCPU Mark uverejneného na www.cpubenchmark.net, pevný disk typu SSD o veľkosti minimálne 500GB,</i>  <i>sieťová karta typu PCI GbE, počítačový zdroj 550W s minimálnou účinnosťou 87%</i>  <i>Optická mechanika, Chladič na CPU,</i>  <i>monitor min. veľkosti 19" LED, rozlíšenie min. o veľkosti 1366x768px s konektorom VGA,</i>  <i>klávesnica slovenská, myš.</i></p>	1
3.	<p><b>Zázemie pre pedagógov (2ks notebook, multifunkčná tlačiareň)</b>  <i>Uhlopriečka displeja: 14", Rozlíšenie: H D Ready (1366 x 768), Typ procesora: Intel Pentium, Frekvencia procesora: 1,1 GHz (1 600 MHz), Počet jadier procesora: 4, Grafická karta: Intel HD Graphics,</i>  <i>Operačný systém grafický 64 bitový, Operačná pamäť: 4GB, Typ operačnej pamäte: DDR3,</i>  <i>Frekvencia pamäte: 1 600 MHz (1,6 GHz), Kapacita disku: 32 G B Grafický výstup: HDMI Výbava: Čítačka pamäťových kariet, Bluetooth v4.0, WiFi WiFi 802.11n, WiFi 802.11g, WiFi, 802.11b, USB 2.0</i>  <i>Multifunkčná tlačiareň- Minimálne požiadavky Rozhranie: USB a Wifi,</i>  <i>Technológia tlače: Atramentová, Funkcia: Kopírovanie a skenovanie</i>  <i>Rozlíšenie skeneru: 600 DPI, Rozlíšenie tlače: 4800 DPI</i></p>	1
4.	<p><b>3D tlačiareň, softvér</b>  <i>Minimálna špecifikácia - 3D tlačiareň</i>  <i>Minimálne požiadavky Tlačová plocha 110x110* 110mm, hrúbka vrstvy 0.1 mm, tryska 0.3mm, tlačový materiál minimálne: PLA, USB 2.0, 3D modelovací softvér</i>  <i>rýchlosť tlače min. 70 mm/s</i></p>	1

5.	<p><b>Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér</b></p> <p>Operačný systém grafický 64bit architektúry, nadstavbový balík kancelárskych programov určeného pre školy, tabuľkový editor,</p> <p>Možnosť zdieľania obrazovky z učiteľského pracovného miesta na všetky žiacke klientske stanice v učebni jedným kliknutím (vzdialená pomoc žiakom pri práci so softvérom).</p> <p>Prehrávanie multimediálnych učebných a vzdelávacích materiálov na všetkých žiackych klientskych stanicach jedným kliknutím z učiteľského pracovného miesta.</p> <p>Možnosť zobrazenia všetkých žiackych klientskych stanic na učiteľskej obrazovke jedným kliknutím.</p> <p>Vzdialená podpora študentom, možnosť prevzatia kontroly z učiteľského miesta. Možnosť posielania notifikácií študentovi/študentom formou diskusie ako pri klasickom chate, alebo bez možnosti spätnej odpovede.</p> <p>Úplne zamedzenie/obnova USB vstupov na všetkých alebo vybraných žiackych klientskych stanicach jedným kliknutím. Úplne zamedzenie/obnova internetu al. vybraných sociálnych sietí na všetkých alebo vybraných žiackych klientskych stanicach jedným kliknutím.</p> <p>Pokročilé možnosti zdieľania súborov (zadaní) pre študentov (učiteľ vloží vybraný súbor do zložky na servery a celá trieda má súbor ihneď k dispozícii).</p> <p>Vymazanie stiahnutých žiackych a iných súborov (dokumentov, tabuliek, prezentácií, a pod.), a prečistenie pracovnej plochy na všetkých žiackych klientskych stanicach jedným kliknutím (obnovenie učebne do pôvodného stavu jedným kliknutím).</p> <p>Možnosť používať na interaktívnej tabuli.</p> <p>Možnosť premietania v triedach pomocou projektora.</p> <p>Možnosť zozbierať všetky písomky/zadania študentom z celej triedy do vybranej zložky jedným kliknutím.</p> <p>Možnosť používať touch funkcie - možnosť importovania PDF a PPT.</p> <p>Školenie k dodanému softvéru.</p> <p>Serverová licencia + klientská licencia</p>	1
6.	<p><b>Školský server, softvér, kabeláž</b></p> <p>Školský sieťový server s úložiskom dát.</p> <p>Minimálne technické vlastnosti: Dátové úložisko pre min. 2x 2.5/3.5 "SATA II /III HDD alebo SSD o veľkosti min. 500GB, CPU min. 4 jadrový s frekvenciou 2 G Hz, operačná pamäť RAM min. 8GB DDR3, podpora RAID,</p> <p>Podporované služby - Zdieľanie súborov (SAMBA, HFS, CIFS), Web server, PHP, Databázový server, FTP server, Print server, Media server (DLNA), Cloud server, Switch 24port 10/100/1000Mbit/s, Router 4port,</p> <p>kabeláž - prepojenie klient, switch, router, klientske stanice</p>	1
7.	<p><b>Klientské stanice pre žiakov (+ monitor, klávesnica, myš) - ZEROclient</b></p> <p>Žiacka zostava ZEROclient so vstupmi a výstupmi</p> <p>minimálna špecifikácia - 4 USB 2.0 porty, 1x audio vstup jack 3,5mm, 1x audio výstup jack 3,5mm, 1x power/reset tlačidlo, 1x napájanie 5V DC, 1x VGA alebo 1x HDMI video výstup, 1x RJ45 Ethernet, požadovaná nulová hlučnosť bez pohyblivých častí ako harddisk a ventilátor, spotreba max. 5W, podpora rozlíšenia do 1920x1080, 10/100 Mbps Ethernet,</p> <p>podpora USB periférnych zariadení ako pamäťové média, tlačiarne, audio zariadenia, skenery, maximálne rozmery do 130x90x30mm, maximálna váha do 150g,</p> <p>štandard VESA pre uchytenie na monitor, podpora protokolu RDP s grafickou akceleráciou, komunikačný softvér pre prípojné body, výrazné znižovanie elektromagnetického smogu v triedach, monitor min. veľkosti 19" LED, rozlíšenie min. o veľkosti 1366*768 px s konektorom VGA alebo HDMI</p>	17

## Časť B/

P.č.:	Názov	Počet
8.	<p><b>Katedra na notebook s kontajnerom</b></p> <p><b>KONŠTRUKCIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plocho oválny profil z pevného kovu, rozmer 50x30 mm</li> <li>• nohy ukončené 4 veľkoplošnými klzákmi</li> </ul> <p><b>PRACOVNÁ DOSKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laminátová drevotrieska v hrúbke 18 mm, hrany ABS 2 mm</li> <li>• rozmer dosky: 1300x600 mm</li> <li>• vystužená oceľovou priečkou</li> <li>• výška dosky katedry: 760 mm</li> <li>• úložný uzamykateľný box na notebook ľavé/pravé prevedenie</li> <li>• zásuvný modul</li> <li>• otvory na káble</li> <li>• uzamykateľná skrinka</li> <li>• kancelárska stolička otočná</li> </ul>	1
9.	<p><b>Žiacky stôl</b></p> <p><b>KONŠTRUKCIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plocho-oválny profil z pevného kovu</li> <li>• rozmer profilu 50 x 30 mm</li> <li>• výsuv na klávesnicu</li> <li>• nohy ukončené 4 veľkoplošnými klzákmi</li> </ul> <p><b>PRACOVNÁ DOSKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laminátová drevotrieska v hrúbke 18 mm, hrana ABS 2 mm</li> <li>• rozmer dosky: 900x600 mm</li> <li>• vystužená oceľovou priečkou</li> <li>• výška dosky stola: 760 mm</li> </ul>	17
10.	<p><b>Kancelárska stolička</b></p> <p>Kancelárska otočná stolička s nastaviteľnou výškou pomocou plynového piestu, sklonom operadla bez područiek. Zablockovanie operadla pomocou skrutky. Stolička vhodná do zborovní, kancelárií a učební. Čalúnené sedadlo a operadlo zaručuje príjemné sedenie počas celého pracovného dňa. Nosnosť stoličky 130 kg.</p>	17