

ICT plán školy na roky 2005, 2006**Vstupní parametry**

Gymnázium Líšeň, s. r. o., mělo ke dni 30. 9. 2004 evidovaných 180 žáků a 15,2 pedagogických pracovníků (přepočtený počet pedagogických pracovníků).

Infrastruktura

Popis	Přepočet standardu	Počáteční stav 2005	Vyhovuje	Koncový stav 2006	Vyhovuje	Předpokládané výdaje (Kč)
Počet PC na škole (kusy)	26	19	Ne	22	Ne ¹	0
z toho mladších 5 let (kusy)	-	14	Ano	3	Ne ²	45000
Projekční technika na škole (kusy)	2	2	Ano	2	Ano	0
LAN (metry)	-	1500	Ano	2500	Ano	6000
Dostupnost přípojných míst v učebnách: • IVT • 2 učebny s projekč. tech. • Kmenové učebny (celkem 8 místností)	13,5 2 1,5	12 1 1	Ne	13 2 2	Ano	45000
Dostupnost přípojných míst v kabinetech: • ředitelna, sekretariát • 4 kabinety	10	2 2	Ne	2 6	Ne	45000
Operační systém (kusy)	18	18	Ne	1	Ano ³	8000
Utility a systémové programy (licence)	-	-	-	1	Ano ⁴	3000
Celkem Kč:						152000

¹ Nárůst o 3 ks je cenově vyjádřen v řádku pod – nákup 3 ks PC mladší 5 let.

² Stáří stávajících počítačů je nyní 4 roky, příští rok již přestanou splňovat požadavek „Mladší 5 let“.

³ Legalizovat MS Windows 2000 Server.

⁴ Pro údržbu učebny použít Norton Ghost na vytvoření image celého HDD.

Důvodová zpráva:

V současné době je ve škole dostupných 48 přípojných míst. Tento počet je dostačující k stanovenému standartu a cílové kapacitě školy.

Nyní škola disponuje 19 počítači, které byly pořízeny z vlastních zdrojů školy. Dále škola vlastní laboratorní techniku pro výuku správy a navrhování počítačových sítí v projektu CNAP. Gymnázium patří mezi tzv. „červené školy“, které nebyly vybaveny v rámci I. etapy SIPVZ výpočetní technikou ze státní dotace. Škola proto žádá o účelovou dotaci v rámci II. etapy realizace SIPVZ (podle Metodického pokynu č. j. 27 670/2004-551). Prostředky účelové dotace budou využity pro postupné naplňování standardu ICT služeb ve škole.

K dosažení standardu (propočteno na 180 žáků) budou v roce 2005 zakoupeny 3 PC s předpokládanými výdaji do 45 000 Kč. K těmto výdajům je dále nutné připočíst náklady na obnovu PC starších 5 let (5 ks), a dále náklady na obnovu stanic, jejichž upgrade byl proveden před 4 roky. Náklady jsou předběžně vyčísleny na 90 000 Kč. Budou rozloženy do let 2005 až 2006. Pokud by se podařilo získat nové stanice či obnovit stávající PC levněji, budou ušetřené prostředky použity na doplnění počtu počítačů určených pro učitele.

Počet počítačů určených pro potřeby 15 pedagogických pracovníků nevyhovuje standardu. Prostředky, které škola může získat z účelové dotace a adekvátního navýšení z vlastních zdrojů neumožňují plně pokrýt předepsaný počet PC pro potřeby pedagogů v roce 2005. Proto předpokládáme, že v této oblasti bude stav určený standardem dosažen nejdříve koncem roku 2006.

Projekční technika odpovídá požadovanému standartu. Projektory jsou instalovány ve svou učebnách, projekční technika byla zakoupena v letech 2003, 2004.

Software a informační zdroje

Popis	Počáteční dostupnost pro žáky	Počáteční dostupnost pro učitele	Koncová dostupnost pro žáky	Koncová dostupnost pro učitele	Změna v roce 2005	Předpokládané výdaje
Kancelářský balík	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Grafické a prezentační aplikace	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Komunikace Internet	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Evidence na škole	Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	0
Utility	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	0
Výuka jazyků	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	800
Výuka přírodních věd	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	2000
Výuka společensko-humanitních věd	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Informační zdroje	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	3000
Výuka programu Cisco Networking Academy	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	0
Celkem Kč:						5800

Důvodová zpráva:

Žákům i pedagogům je k dispozici počítačová učebna s 12 počítači a laboratorním zařízením pro výuku správy počítačových sítí. Všechny stanice jsou připojeny do internetu. Učitel může v případě potřeby obnovit nastavení a konfiguraci stanic ze serveru. Aplikace a ukládání dat je ve většině případů (mimo Open Office) řešeno opět centrálně na serveru. Stanice jsou vybaveny zvukovým výstupem, CD a FDD nejsou dovoleny (výjimku tvoří 1 stanice s FDD pro studenty, kteří nemají doma internet a práci si nemohou posílat e-mailem).

V předcházejících letech byly programy pro jednotlivé předměty zakoupeny z vlastních zdrojů nebo získány v rámci I. etapy SIPVZ. Metody e-learningu jsou využívány ve výuce počítačových sítí a také v rámci kurzů SCIO zakoupených z dotace na pilotní projekt ve šk. roce 2003-2004 (využíváno

v předmětech ČJ, ZSV, M). Pro vedení evidence na škole je používán program Bakaláři (zakoupen v roce 2003). Základem programového vybavení jsou produkty Open Office dostupné pro žáky i personál, výukové programy např. společností Langmaster, Terasoft, Psaní všemi deseti, atd.

Žáci i všichni pedagogové mají vlastní e-malové adresy a schránky, po výuce mohou využívat volně učebnu IVT pro získávání potřebných informací. Učitelům školy je dále v každém patře budovy k dispozici počítač se školní agendou, vedení školy využívá další 2 stanice. Počítač je rovněž připojen u každého promítacího zařízení. Všechny počítače školy jsou zapojeny do sítě.

Plán vzdělávání pedagogů v roce 2005

Popis	Přepočet standardu	Počáteční počet	Vyhovuje	Koncový počet	Vyhovuje	Předpokládané výdaje (Kč)
Absolvent Z	75 %	88 %	Ano	94 %	Ano	500
Absolvent P0	25 %	94 %	Ano	94%	Ano	2800
Absolvent P1	neudáno	30%	Ano	50%	Ano	10000
Absolvent P komplet	25 %	0	Ne	25 %	Ne	1820
ICT metodik	neudáno	0	-	6 %	Ano	0
ICT správce	neudáno	7%	Ano	12 %	Ano	0
Celkem Kč:						15120

Důvodová zpráva:

Všichni interní učitelé školy, kteří učí na škole alespoň rok, absolvovali základní školení počítačové gramotnosti i úvodní modul úrovně P0. Pedagogičtí pracovníci, kteří nastoupili v letošním roce postupně projdou přezkoušením na úrovni Z, a zapojí se do školení úrovně P0. V kurzech Pv1 (grafika) se nyní vzdělává 6 pedagogů – je tedy velký předpoklad, že část z nich bude schopna dokončit v letech 2005 a 2006 volbou vhodného kurzu Pv2 (dle své aprobační) celý komplet P. Dva z našich pracovníků jsou certifikovanými lektory pro výuku počítačových sítí na zařízeních CISCO.

Počet proškolených pracovníků převyšuje stávající požadovaný standard.

Ostatní

Popis	Na počátku vyhovuje pro výuku	Na počátku vyhovuje pro provoz	Na konci vyhovuje pro výuku	Na konci vyhovuje pro provoz	Změna	Předpokládané výdaje (v Kč)
Severny	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	12000
Operační systémy serveru	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Služby na serverech	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Aktivní prvky LAN a WAN	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano ⁵	17000
Konektivita do internetu	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	27846
Administrace	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	0
Servis techniky	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	0
Cisco Networking Academy program	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	4000
Celkem Kč:						60846

Důvodová zpráva:

V budově gymnázia je vybudována počítačová síť LAN, škola je připojena pevnou linkou technologií ADSL, rychlost připojení 512/128 kb/s se sdílením 1:50 s omezeným přenosem dat do 20 MB. V roce 2005 je počítáno s přechodem na neomezený přenos dat a v roce 2006 na zvýšení rychlosti připojení. Škola požádala o dotaci na zajištění připojení k internetu ve šk. roce 2005/2006 ve výši 27 846 Kč podle Metodického pokynu č. j. 25 395/2004-55., žádá o dotaci dle metodického pokynu č. j. 27 670/2004-551 na hardwarové a softwarové vybavení na doplnění standardu ICT.

⁵ Stávající aktivní prvky (2xHUB 100Mb/s s 2x24 porty) je lepší nahradit za 100 Mb/s switch se 48 porty s možností VLAN a logicky tak oddělit ředitelnu a administrativu školy od učeben.

Závěrečný sumář pro rok 2005

Oblast	Rozložení	Vyhovuje požadavkům SIPVZ	Zdroje vlastní	Adekvátní dotace ze SIPVZ	Max. ze SIPVZ (v Kč)	Celkové zdroje (v Kč)	Předpekl. výdaje	Rozdíl (v Kč)
Celkem	100%	Ne	19960 Kč	50400 Kč	78246	98206	233766 Kč	-135560
Infrastruktura a CNAP	91%	Ne	15200 Kč 4000 Kč	30240 Kč	30240 27846	77286	212846 Kč	-135560
Software	2,5%	Ano	760 Kč	5040 Kč	5040	5800	5800 Kč	0
Vzdělávání	6,5%	Ano	0	15120 Kč	15120	15120	15120 Kč	0

Důvodová zpráva:

Počáteční stávající stav naplňuje požadované ukazatele v oblastech:

- vzdělávání pedagogických pracovníků,
- způsob zajištění a počet přípojných míst (s nárůstem počtu stanic v dalších učebnách a kabinetech bude doplněn také rozvod kabelů na místo připojení),
- způsob a rychlost připojení do internetu, sdílení internetové sítě,
- zajišťované serverové služby,
- způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru na webové prezentace školy, žáků, tříd, pracovníků školy,
- zařízení projekční techniky.

Dosažení cílového stavu vyžaduje v letech 2005-2006 investice zejména do obnovy hardwaru užívaného žáky. Výše investice není dostatečná pro splnění standardu ve vztahu k počtu PC učitelů. Proto ve šk. roce 2006-2007 a pravděpodobně i poté budou následovat kroky spojené se zvýšením komfortu práce pedagogů, bude doplněno programové zajištění výuky, budou pokračovat investice do oblastí softwaru podle rozpisu:

- zvýšení počtu stanic pro žáky (standard bude rychle dosažen již v době zahájení šk. roku 2005-2006) a obnova stanic upgradovaných v letech 1999 -2004,
- zvýšení počtu stanic pro potřeby učitelů (etapa bude završena nejdříve koncem roku 2006),
- doplnění periferních zařízení (síťové tiskárny, vzdálený přístup k ICT službám z domova bude dosažen zřejmě až ve šk. roce 2006-2007),

- doplnění a nákup nových licencí dalšího výukového softwaru je plánován také na šk. rok 2006-2007
- zajištění neomezeného přenosu dat v roce 2005,
- zvýšení rychlosti připojení bude probíhat postupně v letech 2006, 2007 v závislosti na technickém a ekonomickém vývoji této služby.

Zpracovali:

RNDr. Libuše Bartková, Ing. Miroslav Hos, Mgr. Robert Simandel