



Českomoravské  
informační systémy

# ČMIS Počítačová učebna

[www.pocitacovaucebna.cz](http://www.pocitacovaucebna.cz)

## Cíl: Co chceme dát našim dětem/studentům?

- ▣ Schopnost vyhledat, zpracovat a vyhodnotit informace
- ▣ Připravit konkurenceschopné jedince na dlouhodobý výkon povolání

## Co k tomu potřebujeme?

- ▣ S čím se pracuje „všude – od recepční po lékaře“? S **IT**.
- ▣ Jak se vyhledávají a zpracovávají informace? Pomocí **IT**.

## Realita: Co dáváme našim dětem/studentům?

- ▣ **Počet učitelů na 1 PC: 2,3**
- ▣ **Počet žáků na 1 PC: 7,9**
- ▣ **PC stáří nad 5 let: 44% (63%)**

“... je patrné, že školy nejsou schopny udržet délku standardního životního cyklu PC. Ta se v běžné praxi pohybuje na rozhraní 3-4 let. Počítače starší 4 let již zastarávají svou HW konfigurací a nejsou schopny bez dalších investic a zvýšených nákladů na jejich správu poskytovat prostředí pro SW standardní v daném čase.”

Česká školní inspekce - Úroveň ICT v základních školách v ČR tematická zpráva, září 2009  
Ústav pro informace ve vzdělávání - Rychlá šetření 2/2009 – závěrečná zpráva, červen 2009

# Efektivní využívání prostředků?

## Nový počítač

- ▣ **SUPER:** Výkonný procesor, miliarda paměti, megavelký harddisk, nový operační systém, ...
- ▣ **REALITA:** Za +/- 4 roky „do popelnice“!



## Správa IT

- ▣ Každé PC individuální údržba: Upgrade programů, záplaty Windows, opravy, ...
- ▣ S rostoucím počtem PC roste náročnost správy i provozní náklady



## Každý pes jiná ves

- ▣ Dříve či později máme každé PC nebo učebnu s jiným HW i SW: jiný operační systém, jiné Office, jiné programy, ...



# TCAS: Tenký klient – Aplikační server

## Aplikační server

- ▣ Stroj s obrovským výkonem a množstvím paměti
- ▣ Zde jsou umístěna všechna data a nainstalovány všechny potřebné programy

## Tenký klient

- ▣ Speciální počítač, obvykle malých rozměrů, který nepotřebuje mnoho paměti ani vysoký výkon
- ▣ Student se k serveru připojuje pomocí tenkého klienta a všechny programy spouští přímo na aplikačním serveru
- ▣ Využívá tak obrovského výkonu a paměti serveru
- ▣ Programy se zobrazují na obrazovce uživatele - kromě znatelného nárůstu výkonu není rozdíl od práce s běžným PC

# TCAS: Příklady zapojení



## Aplikační server

- ✓ Snadná správa: všechny programy i data na jediném místě.
- ✓ Vysoká spolehlivost.
- ✓ Špičkový výkon.



## Kabinety, sborovna, učebny

- ✓ Plnohodnotné počítače za minimální cenu ve funkci tenkých klientů připojených k aplikačnímu serveru.
- ✓ S možností multimediálních, výkonových a dalších rozšíření.



## Stávající učebna

- ✓ S nulovými náklady na upgrade připojíme k serveru všechny starší a pomalé počítače.
- ✓ Využívají tak jeho vysoký výkon, všechny programy a data.



## Nová učebna

- ✓ Elegantní, úsporná, absolutně tichá, s minimální produkcí tepla.

# TCAS: Programové vybavení

## Kompletní vybavení pro výuku IT

- ▣ Windows, Internet Explorer, Acrobat Reader, OpenOffice, ...
- ▣ MS Office: Word, Excel, Outlook, PowerPoint, ...

## Rozsáhlé vybavení výukovými programy

- ▣ Spolupráce Pachner, Terasoft a další výrobci programů: Matematika, Fyzika, Chemie, Zeměpis, Dějepis, Biologie, ČJ, AJ, NJ, ...

## Specializované programové vybavení

- ▣ Zoner Callisto, Adobe Creative Suite 3
- ▣ Ekonomické, gastronomické a další sw
- ▣ AutoCAD

## TCAS: Za kolik?

### Tenký klient

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| ▣ Připojení stávajícího/staršího PC: | 0,-     |
| ▣ Luxusní provedení Samsung:         | 9 300,- |

### Server

- |                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| ▣ Široké rozpětí pro 10 až 160 uživatelů: | 27.000,- až 142.000,- |
|-------------------------------------------|-----------------------|

## TCAS: Cena kompletní nové učebny

Akční balíček pro 10, 20 nebo 30 pracovišť obsahuje:

Výkonný ČMIS aplikační server <sup>*)</sup>	D10	D20	D30
Operační systém Microsoft Windows 2008 server <sup>**)</sup>	1x	1x	1x
Přístupové licence Microsoft 2008 CAL a TS CAL	10x	20x	30x
Špičkový 19" LCD panel s integrovaným Tenkým klientem Samsung SyncMaster™ 911NT s Windows CE	10x	20x	30x
Optická myš Genius a odolná klávesnice Chicony	10x	20x	30x
<b>Celková cena včetně DPH</b>	<b>117 900,-</b>	<b>205 600,-</b>	<b>292 500,-</b>
Roční úspora elektrické energie <sup>***)</sup>	5 200,-	10 400,-	15 600,-

## TCAS: Co získáme?

- ▣ **Nejnižší investiční i provozní náklady na zřízení a provoz IT učebny**
- ▣ **Systém odolný proti náhodnému i úmyslnému omezování či poškozování funkčnosti studenty**
- ▣ **Bezúdržbová konfigurace pro spolehlivý provoz**
- ▣ **Prodloužení životnosti a zvýšení výkonu i starších PC jejich připojením k systému**
- ▣ **Nejmodernější programové vybavení na všech pracovištích**
- ▣ **Bezhluché pracoviště s minimální spotřebou elektřiny a produkcí tepla**

## Graficky a multimediálně náročné aplikace?

### ▣ ČMIS Miniframe PC

▣ Velmi výkonné PC s až 6ti připojenými pracovišti (LCD panel, klávesnice, myš, ...)

▣ Vysoké úspory za HW a správu: 30-50%

▣ Obdobné výhody jako TCAS, navíc vysoký grafický a multimediální výkon

## Kam s tím? Co s tím?

- ❑ Nemáme volnou učebnu, ze které bychom udělali počítačovou
- ❑ Nemůžeme nechat IT vybavení v učebně bez nepřetržitého dozoru
- ❑ Nemůžeme vyučovat „nepočítačové“ předměty v počítačových učebnách – studenti se schovávají za obrazovky
- ❑ Nemůžeme využívat počítače při výuce „nepočítačových“ předmětů – „start“ trvá příliš dlouho
- ❑ Vysoké množství počítačů bychom nedokázali spravovat

## Počítač do každé lavice!

- ▣ Speciální počítačový – bezpečnostní stůl
- ▣ Uzamykatelná posuvná deska stolu
- ▣ Počítač včetně LCD panelu, klávesnice a myši lze schovat tak, že k nim žáci nemají absolutně žádný přístup!
- ▣ Start práce z uzamčené pozice – do 60ti vteřin!

Praktická ukázka 😊

## Počítač do každé lavice – revoluce ve výuce!

- ▣ **Studenti mohou pracovat s počítačem kdykoli je potřeba – stejně jako v budoucím zaměstnání**
- ▣ **Studenti mohou vyhledávat, vyhodnocovat a zpracovávat informace kdykoli je potřeba – stejně jako v budoucím zaměstnání**
- ▣ **Výuka je pro studenty zásadně atraktivnější (90%...)**
- ▣ **Škola je zásadně atraktivnější pro rodiče**
- ▣ **Studenti „vnitřně“ ocení pěkné prostředí školy – budou ji mnohem raději navštěvovat, v budoucnu budou chtít pěkné prostředí kolem sebe**

## ČMIS Počítačová učebna: Financování

**ESF: Operační program vzdělávání pro konkurenceschopnost (OPVK)**

**Regionální operační programy (ROP)**

- ▣ Dostatek prostředků pro realizaci projektů s počítačovými učebnami
- ▣ Složitý proces získání prostředků
- ▣ Vysoká administrativní zátěž

**Financování ČMIS**

- ▣ Partnerská agentura zajistí celý proces od vypracování projektu, podání žádosti, management projektu, vyhodnocování a reporting projektu
- ▣ Kompletní poradenství financováno z čerpaných prostředků, nulové počáteční náklady
- ▣ Sledujte výzvy vypsané ve vašem kraji

## ČMIS Počítačová učebna: Komplexní servis

**Je jen na Vás jaký rozsah dodávky zvolíte**

- ▣ **Od instalace systému: Váš software na váš server s vaší správou**
- ▣ **Přes kompletní dodávku: Hardware, software a zaškolení vašeho správce (!!!)**
- ▣ **Až po kompletní dodávku učebny „Na klíč“ včetně následné správy v požadovaném rozsahu**

**Partnerský program: Autorizovaný prodejce - získejte**

- ▣ **Slevu pro vaši školu nebo provizi přímo pro vás**
- ▣ **Obchodní i technické školení zdarma**
- ▣ **On-line přístup k aktuálním ceníkům a akčním nabídkám**
- ▣ **Okamžitou obchodní i technickou pomoc**
- ▣ **Možnost regionální exkluzivity**

## Nekupujte zajíce v pytli

### Vyzkoušejte ČMIS učebnu na vlastní kůži!

- ▣ Vyzkoušejte Učebnu On-line – [www.pocitacovaucebna.cz/online](http://www.pocitacovaucebna.cz/online)
- ▣ Přijďte se podívat na vzorovou učebnu (viz také na stánku)
- ▣ Domluvte si zapůjčení zkušební učebny
- ▣ Sjednejte si osobní schůzku pro vypracování optimální nabídky právě pro Vaši školu!

## Děkujeme za pozornost.

## ČMIS Počítačová učebna: Samsung

### Strategické partnerství Samsung

- ▣ Speciální ceny pro akademický sektor:
- ▣ LCD panely
- ▣ Luxusní provedení pracovišť 911NT/XT
- ▣ Tiskárny
- ▣ Plasma panely/TV

