

# Přihlaste se...

„*Být či nebýt*“ ve 21. století by mohlo znít: „*Být on-line nebo být off-line?*“

Wi-Fi

Sdílejme společně

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

Sít:

skola-studenti

Heslo:

konference



Sdílejme společně

Jméno:

student\*@iTrida.cz

Heslo:

konference

## Trvale udržitelný rozvoj ICT v našich školách

*Pozitivně, věcně, odborně a srozumitelně o tématech,  
která vás zajímají*

Pardubice 9.4. 2013

# Konference ICT ve škole 2013

Organizace

Firemní prezentace - předsálí	9.00	I. Společný blok – hlavní sál	
	10.45 – 11.00	Přestávka	
	11.00 – 12.15	II. Společný blok – hlavní sál	
	12.15 – 13.00	Oběd	Předsálí
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro ředitele</li><li>• Hlavní sál</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro správce</li><li>• Učebna 1</li></ul>
	14.30	Závěr konference	

# Navazujeme ..

- DUMy.cz
  - 63.000 materiálů
  - Citace
  - Diskuze
  - Webináře
- ITveSkole.cz – Projektová podpora

The screenshot shows the homepage of DUMy.cz, a platform for digital educational materials. At the top, there is a navigation bar with links for 'O projektu', 'Pravidla', 'Licence', 'Kontakty', 'Inspirace', 'Řekli o', 'Zapomenuté heslo', 'Partneři', and 'Registrace'. The main header features the DUMy logo and the tagline 'Sdílejme společně'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Najdi DUMy zadáním hledaného výrazu...' and a 'Najdi' button. To the right of the search bar, it displays 'Celkem 62878 DUMů' and a '+ Přidej DUM' button. A banner below the search bar lists various educational resources: '15 kusů tabletů', 'LMS prostředí iTřída', 'Základna pro tablety', 'Implementace', and 'Školení', with a total price of '79 397,- bez DPH'. The main content area is divided into three columns. The left column is titled 'VZDĚLÁVÁNÍ' and includes a link to 'Webináře (on-line semináře) Prezenční vzdělávání ITuniverzita.cz' and a section 'Podle typu vzdělávání' with filters for 'Předškolní vzdělávání' (6) and 'Základní vzdělávání první' (27595). The middle column is titled 'Zajímavé DUMy' and features a card for 'Ekosystém rybník - rostliny' by 'Jana Kečová', published on 01.04.2013, with a rating of 5 stars and a 'Stáhnout' button. The right column is titled 'PODPORA' and includes contact information for 'DUMy / Technická / EU PES pomoc@dumy.cz 800 880 990' and a 'NOVINKY' section with a link to 'Nový Zpravodaj 2013/1'.

# Trvale udržitelný rozvoj ICT v našich školách



Společnosti podporující naše školy  
Navštivte je, uvidíte jak ...



# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Dostupné nástroje  
pro moderní výuku

Fungující technické  
zázemí školy

- Vybíráme partnery s důrazem na jejich přínos pro školství
- Klademe důraz na dlouhodobá partnerství
- Myslíme na efektivitu



# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Microsoft	OKI	Škola Online
<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012</li><li>• Office 365</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tisk jako služba</li><li>• LED technologie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pokrokový IS</li><li>• Potřebujete pouze webový prohlížeč</li></ul>

# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Acer

- Evropský projekt Acer - European Schoolnet Tablet Pilot

BenQ

- Laserové a interaktivní projektory za školní ceny

HP

- Značku, kterou dobře znáte
- Nové řešení inkoustového tisku - eprint

# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Panasonic

- Interaktivní tabule
- Ovládání perem i rukou
- RMesasitech

Sony

- 3-LCD projektory Japonské kvality za školní ceny
- Interaktivní projektory

Zyxel

- Wifi pokrytí školy
- Firewall
- Content Filter

# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

Vernier

- Školní experimentální systém s obsahem a zkušenostmi

SmartSenzor

- Sensory do každé lavice

iBlocker

- Jednoduché a efektivní blokování internetu

# Konference ICT ve škole 2013

Partneři

BOXED, s.r.o.

- Komplexní řešení ICT pro školy
- 800 880 990



# Konference ICT ve škole 2013



Profil Škola21 – integrace ICT do života školy

Ondřej Neumajer

[ondrej@neumajer.cz](mailto:ondrej@neumajer.cz)

# Co je Profil Škola<sup>21</sup>

Zapojení ICT do  
života školy

2010, 2011, 2012, 2013

Umožní každé  
ZŠ, SŠ, VOŠ

evaluační a plánovací nástroj, který pomáhá škole nastoupit cestu proměny do podoby moderní organizace připravující žáky na život v 21. století.

- zjistit, kde se na této cestě nachází,
- určit, kam chce na této cestě dojít,
- stanovit, jak se do stanoveného cíle dostane.

# Co je Profil Škola<sup>21</sup>

evaluační nástroj  
MŠMT, NÚV, PedF UK

METODICKÝ PORTÁL

**RVP**

www.rvp.cz

**ŠKOLA** **21**

<http://skola21.rvp.cz/>

Součást  
Metodického  
portálu RVP.CZ



## Modul Profil Škola<sup>21</sup>

### PROFIL ŠKOLA<sup>21</sup> - ZAPOJENÍ ICT DO ŽIVOTA ŠKOLY

#### Co je Profil Škola<sup>21</sup>

Profil Škola<sup>21</sup> – model integrace technologií do života školy je evaluační nástroj, který na základě sledování více různých indikátorů pomáhá školám zjistit, do jaké míry se jim daří začlenit informační a komunikační technologie (ICT) do života celé školy.

#### Vyzkoušejte si

Projděte si Profil Škola<sup>21</sup> anonymně a vyzkoušejte jeho možnosti. Žádná data nebudou uložena, po zavření okna prohlížeče budou všechna data ztracena. Tato nabídka neobsahuje některé zajímavé funkce.

#### Vytvořte, upravujte ICT profil své školy

Zjistěte, v jaké fázi začlenění ICT do života školy se vaše škola nachází, porovnejte se s ostatními školami, naplánujte si jednotlivé kroky budoucího rozvoje školy. K těmto datům pak má přístup pouze určená osoba ze školy, např. vy. Ostatní vidí pouze anonymizované statistiky vybraného vzorku škol (např. průměr všech ZŠ v Libereckém kraji).

#### AKTUALITY

**Metodický průvodce Profil Škola<sup>21</sup>**  
16.4.2012 12:02

Dnes byl na stránkách projektu Cesta ke kvalitě zveřejněn v rubrice Manuály evaluačních...

**Profil Škola<sup>21</sup> – ICT ve školách očima učitelů**  
10.4.2012 9:04

Dnes vyšel na Spomocníkovi na Metodickém portálu článek Profil Škola<sup>21</sup> – ICT ve...

**Seminář k Profilu Škola<sup>21</sup> na gymnáziu Cheb**  
12.2.2012 20:58

V pátek 27. 1. 2012 se v prostorách gymnázia Cheb uskutečnil seminář pro učitele této...

MÁM DOTAZ

DOKUMENTY KE STAŽENÍ

# Teorie difuzionismu

Everett M. Rogers, sociolog, spisovatel a učitel

Postup osvojování  
inovací ve společnosti

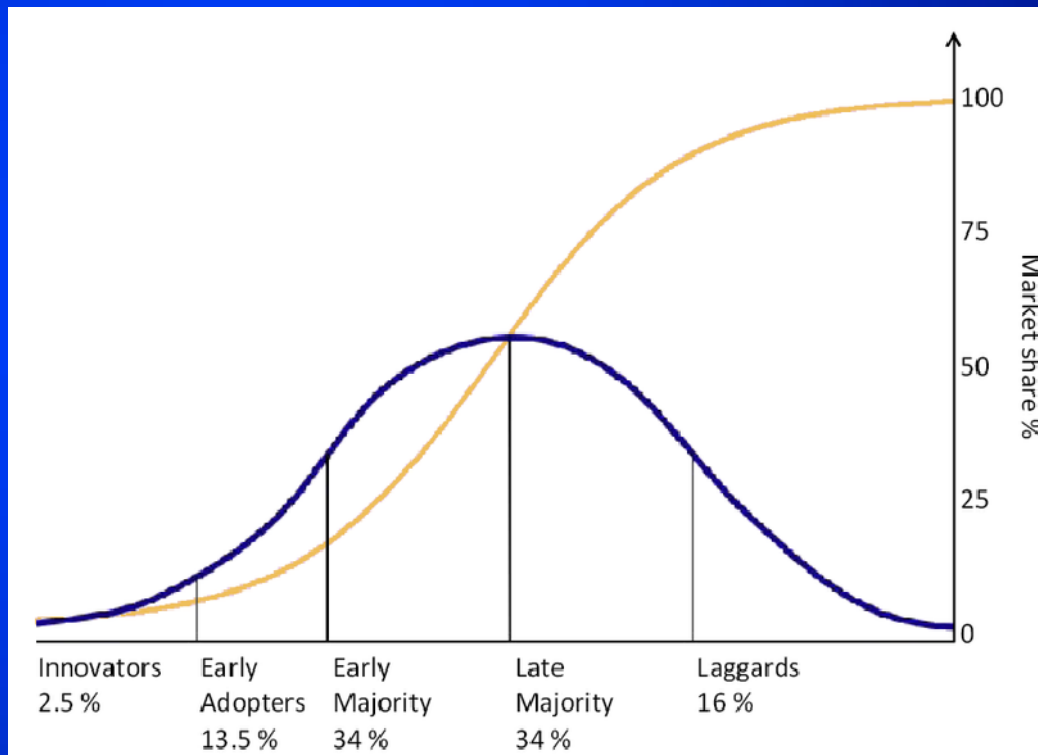
inovátoři - nadšenci (2.5%)

časní osvojitelé - vizionáři  
(13.5%)

raná většina - pragmatici  
(34%)

pozdní většina -  
konzervativci (34%)

zpozdilci - skeptici (16%)



# Fáze vývoje

Stejně jako učitel,  
i škola jakožto  
instituce prochází  
fázemi vývoje  
využívání ICT



Pro zjednodušený  
model jsou  
stanoveny čtyři fáze

1. začínáme

2. máme první  
zkušenosti

3. nabýváme  
sebejistoty

4. jsme příkladem  
ostatním

# Pět oblastí

Celkem 29 indikátorů  
rozděleno do 5 oblastí

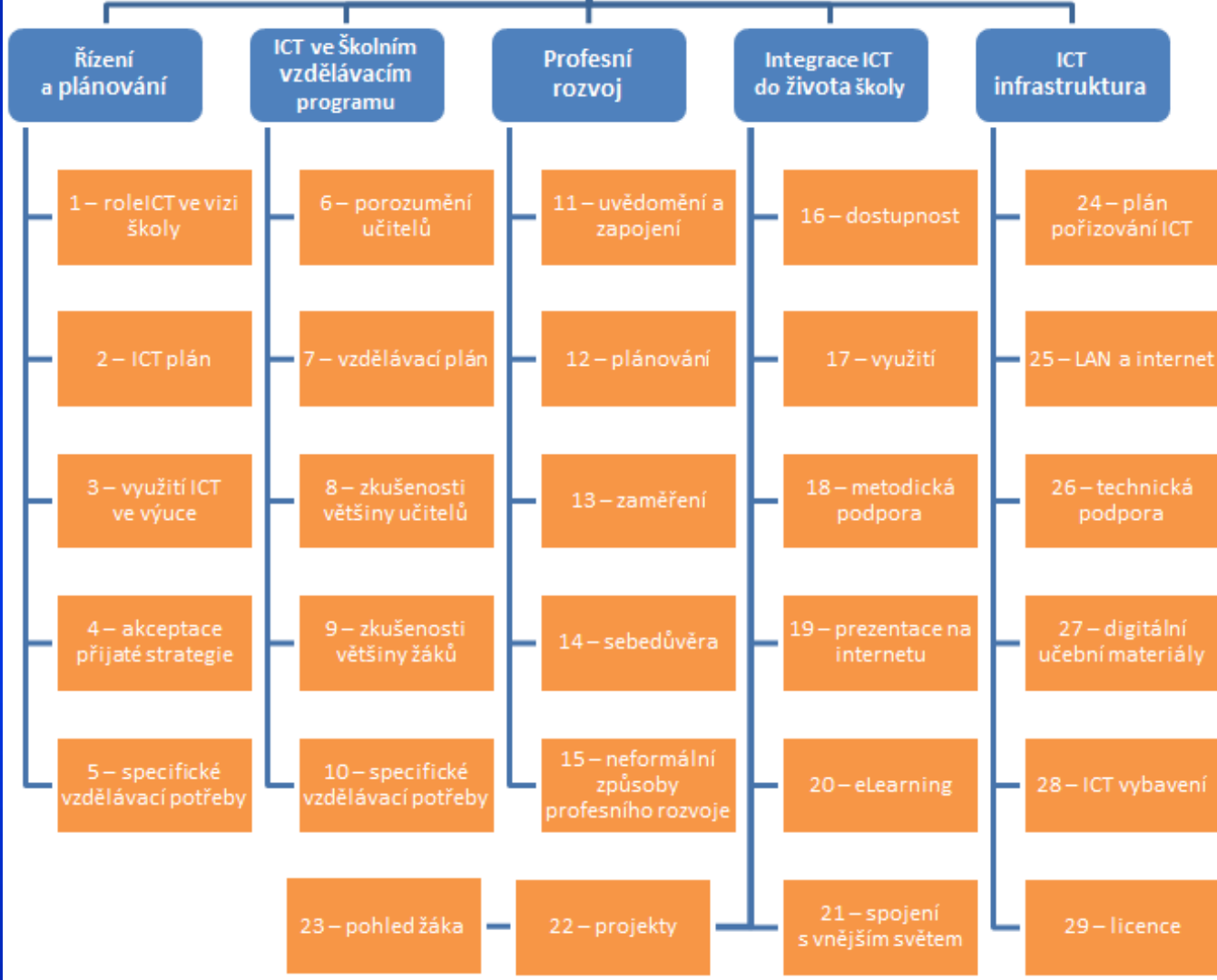
Řízení a plánování

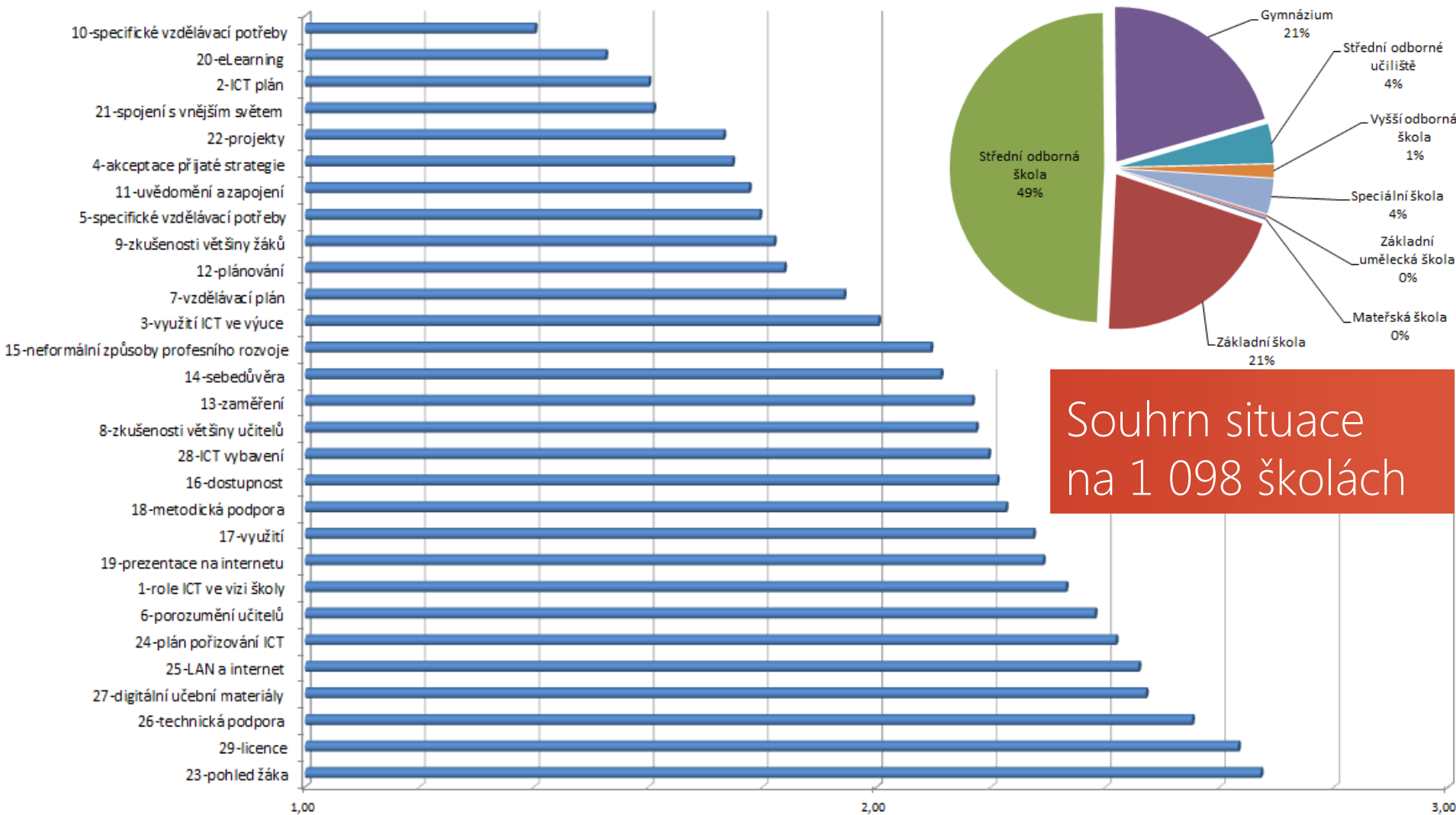
Integrace ICT do  
života školy

Profesní rozvoj

ICT v ŠVP

ICT infrastruktura





# Oblasti největších problémů

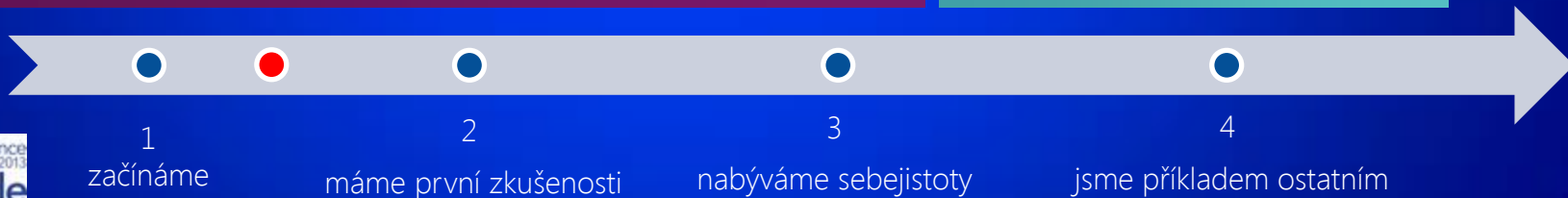
V pořadí 29. z celkem 29 indikátorů

## Specifické vzdělávací potřeby

aktivity převládající většiny učitelů v oblasti individualizace výukových postupů dovolující specifický přístup ke každému žákovi

fáze vývoje (průměr):  
● 1,4

*„Vrcholem je celková individualizace výukových postupů dovolující specifický přístup ke každému žákovi.“*



# Oblasti největších problémů

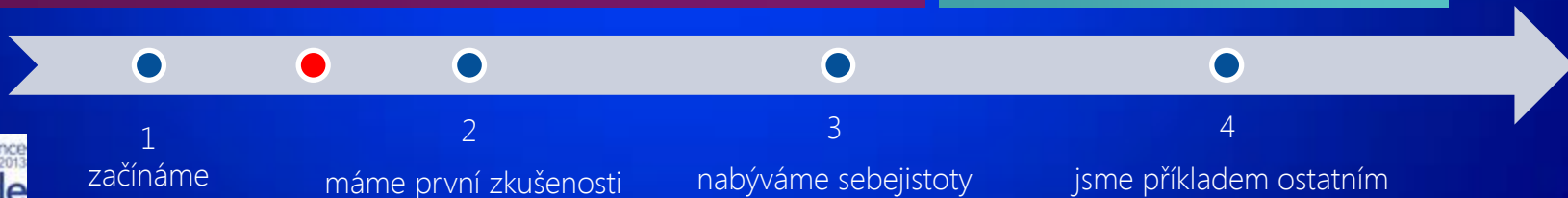
V pořadí 28. z celkem 29 indikátorů

## eLearning

system umožňující výměnu elektronických dokumentů či přímo systém pro řízení učení

fáze vývoje (průměr):  
● 1,53

*„Vrcholem je všeintegrující systém řízení celé školy, který spojuje výukovou činnost školy s administrativou.“*



# Oblasti největších problémů

V pořadí 27. z celkem 29 indikátorů

## ICT plán

vytvoření, využívání a obsahová náplň ICT plánu školy, tedy plánování zdrojů a užití ICT

fáze vývoje (průměr):

● 1,6

*„...existující specializovaný dokument popisující budoucí vývoj využití technologií ve škole.“*



# Oblasti největších problémů

V pořadí 26. z celkem 29 indikátorů

## Spojení s vnějším světem

fáze vývoje (průměr):  
● 1,61

způsoby pokročilé komunikace v rámci celé školní komunity

*„Cílem je vyvolat aktivní zájem o dění ve škole a zapojení do výukových aktivit.“*



1  
začínáme

2  
máme první zkušenosti

3  
nabýváme sebejistoty

4  
jsme příkladem ostatním

# Oblasti největších problémů

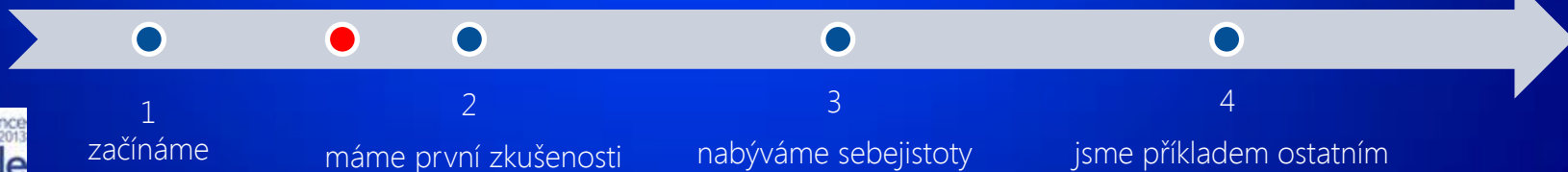
V pořadí 25. z celkem 29 indikátorů

## Projekty

fáze vývoje (průměr):  
● 1,73

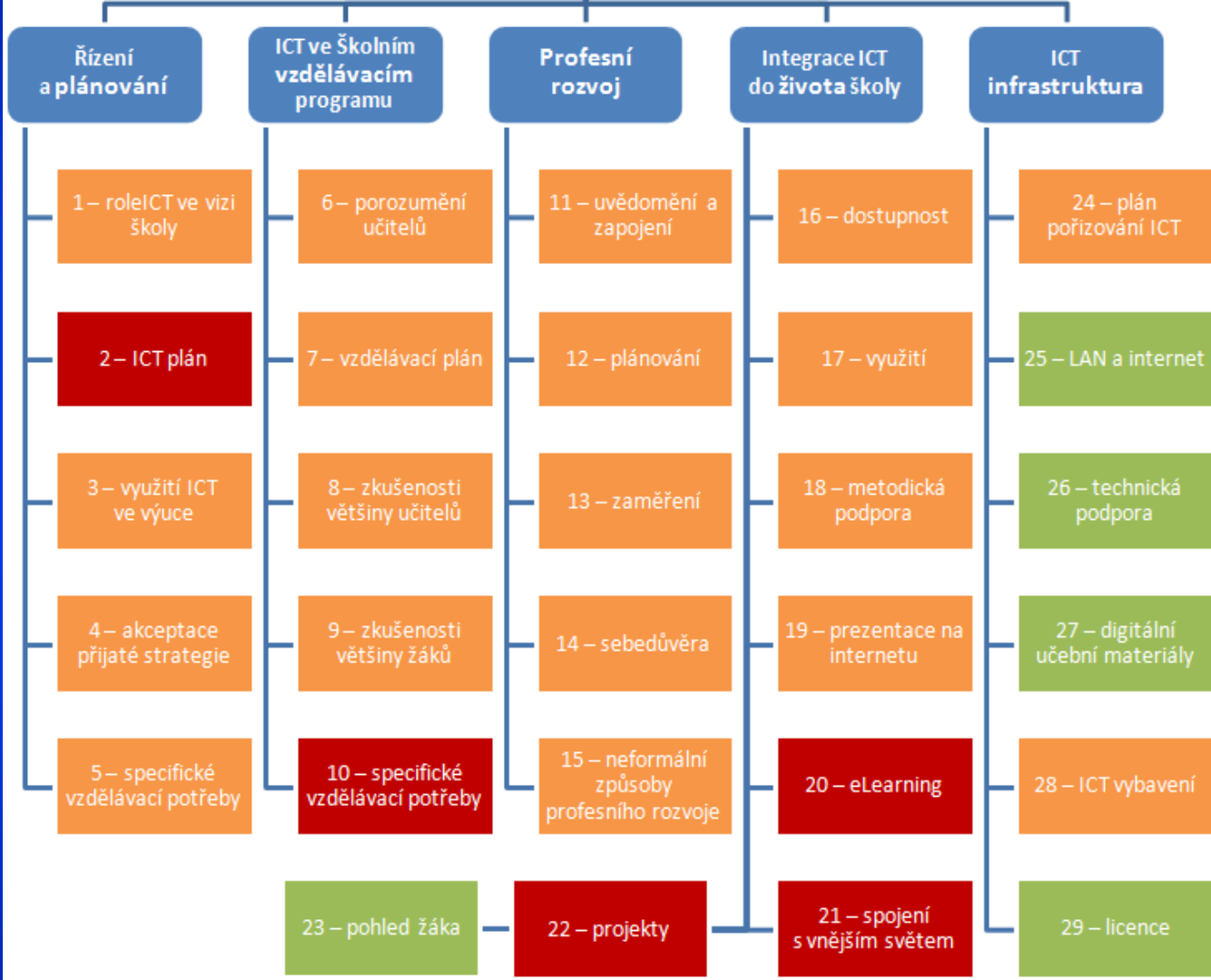
integrace ICT do mezipředmětových aktivit projektovou metodou

*„Projektové metody práce umožňují dospět k vyšším příčkám výukových cílů. Jsou v souladu se záměry RVP a naplňují výukové cíle školy 21. století.“*



## Shrnutí

Vybavování škol prostředky ICT (*oblast ICT infrastruktura*) není ta největší překážka, které musejí české školy při začleňování ICT čelit.



# Všudypřítomnost ICT

Důsledky pro vzdělávání a učení



přenáší učení za  
školní zdi

otevívá možnosti skutečně  
personalizovaného učení

ICT může dle výzkumů  
zlepšovat studijní výsledky

všudypřítomné technologie  
umožňují dělat věci jinak

vytváří disruptivní  
inovace ve vzdělávání

pro žáky atraktivní platforma učení

# O čem přemýšlet, nežli zavedeme 1:1?

notebook, netbook, tablet, chytrý telefon...

4 atributy školy, kde má vybavení 1:1  
význam zkoušet s pozitivními očekáváními

# Škola má zkušenosti s využíváním ICT ve výuce

...o čem přemýšlet, nežli zavedeme 1:1

zajištěno řešení  
technických  
problémů

připojení wifi  
ve (všech) třídách

ICT metodik,  
koordinátor

vysokorychlostní  
připojení  
k internetu

školní on-line  
vzdělávací  
prostředí (VLE)

půjčování zařízení  
žákům domů

# Škola se snaží být inovativní

...o čem přemýšlet, nežli zavedeme 1:1

experimentuje  
s různými  
**metodami  
a formami výuky**

ve škole probíhá  
**projektová výuka**

zapojuje se do  
**mezinár. projektů**  
s využitím ICT  
(eTwinning)

netrvá na tradiční  
(frontální) výuce,  
používá i **jiné  
výukové přístupy**

do otázek  
vzdělávání se  
mohou zapojovat  
**rodiče**

škola s nimi  
komunikuje na  
**partnerské úrovni**  
(např. Rodiče vítáni)

# Učitelé jsou zvyklí se vzdělávat

...o čem přemýšlet, nežli zavedeme 1:1

jak prezenčně,  
tak **on-line**

vedení učitele ve  
vzdělávání  
podporuje, vytváří  
pro něj podmínky  
a **výsledky sleduje**

probíhají aktivity  
pro **výměnu  
pedag. zkušeností**  
mezi učiteli



- e-learning (blended)
- webináře
- virtuální hospitace
- on-line videa
- on-line komunity
- soutěže DUM
- osobní vzdělávací prostředí (PLE)

# Vedení je odhodláno navrhovat změny...

...o čem přemýšlet, nežli zavedeme 1:1

...a vytvářet pro ně podmínky, učitelé jsou **ochotni je realizovat**

vedení školy má **vizi**, kam škola směřuje

vize je společně **sdílěna** se členy školní komunity

učitelé se **spolupodílejí** na výběru nových technologií



vedení se nebojí zkoušet **BYOD** a **cloud computing**

# Závěrem

Nastavte  
**očekávání**  
zúčastněných  
skupin  
(učitelů, rodičů, žáků,  
rady školy, zřizovatele).

**Řiďte změnu,**  
kterou ICT do  
školy přináší  
(teorie řízení změny  
ve vzdělávání  
+ Profil Škola<sup>21</sup>).

Pro úspěch jsou  
nutné **hluboké**  
**změny vyučování.**  
Samotná  
technologie je to  
poslední, důležitá  
je **pedagogika.**

PhDr. Ondřej Neumajer, Ph.D.

<http://ondrej.neumajer.cz>

[ondrej@neumajer.cz](mailto:ondrej@neumajer.cz)

# BYOD, CLOUD, 1:1, sdílení ...

Co mají společného?



*Ing. František Hůlka & Ing. Luděk Heinz BOXED, s.r.o.*

# Kde začít ?

- Konektivita
- Pravidla
- Bezpečnost
- Možnost dalšího rozšíření
- Správa



# Zpráva ČŠI 2011/2012

Počet interaktivní tabulí se z trojnásobil...

- Konektivita – 18% škol >10Mb/s
- Všechny třídy připojeny k internetu <17% škol
- Možnost připojit vlastní zařízení <24% škol
- Počet pedagogů na jeden PC >2



Česká školní inspekce  
Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5

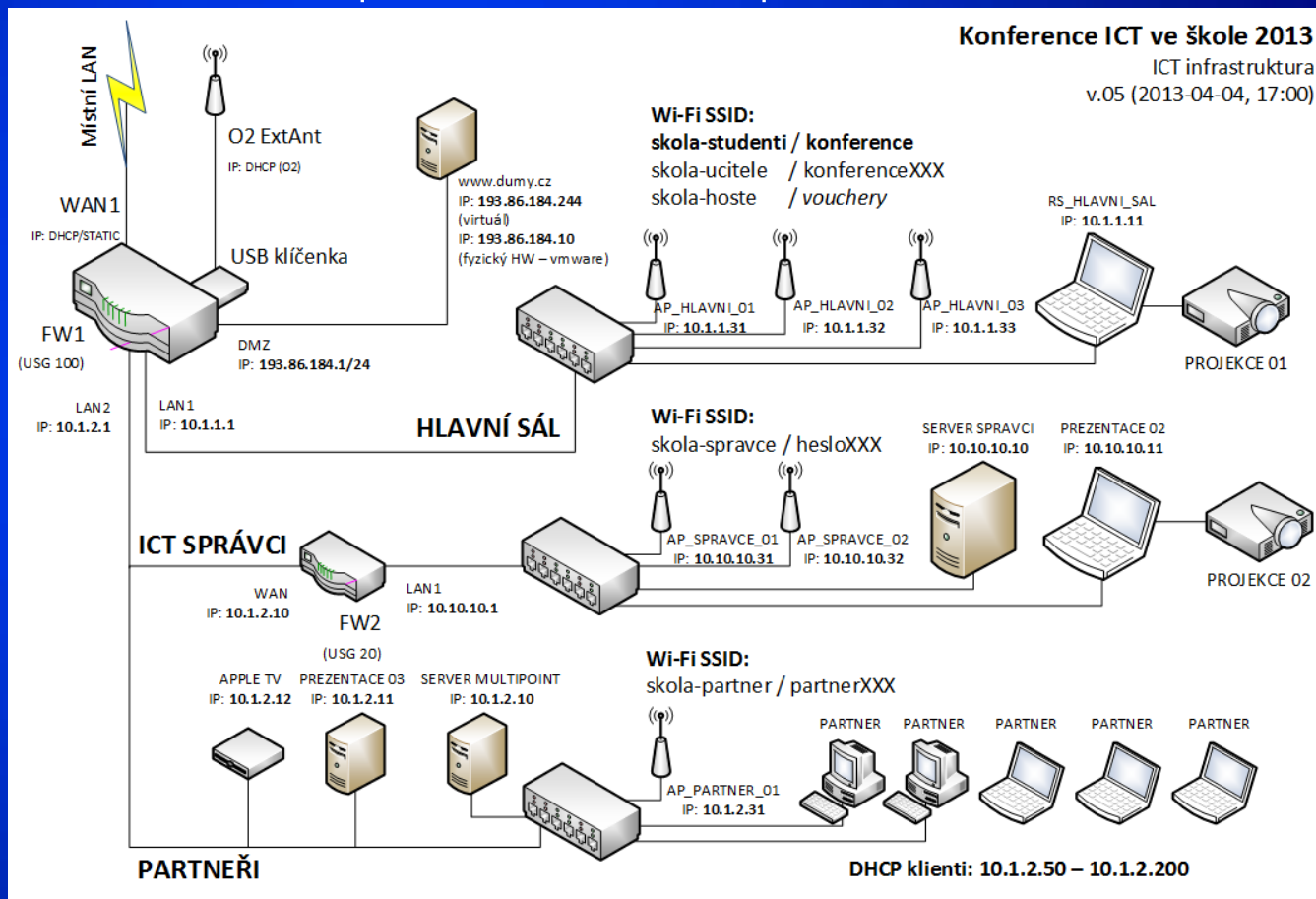
**Výroční zpráva**  
České školní inspekce  
za školní rok 2011/2012



# Lze dát infrastrukturu do pořádku i za provozu?

Konference ICT ve škole 2013

ICT infrastruktura  
v.05 (2013-04-04, 17:00)



My říkáme ANO.

Podívejte se,  
co jsme zde vytvořili  
od 6.00 do 8.00hod.

# Bez konektivity není další rozvoj ICT možný...

Bezpečně

Spolehlivě

Pod kontrolou

Wi-Fi ve škole?



# Máte obavy z bezpečnosti Wi-Fi ve škole?

Požadujte sofistikované řešení, nebudujte síť z izolovaných AP.

Oddělené sítě

Zabezpečení

Dočasný přístup

Oddělené sítě s různým zabezpečením  
*(žáci / učitelé / návštěvníci)*

Silné zabezpečení  
*(klíč / účet+heslo ze školní sítě)*

Dočasný přístup *(vouchery s heslem)*



# Ukázka

Různé sítě

Zabezpečení

Přístup hosta

# Ukázka



# Máte obavy o spolehlivost?

Pokrytí a kapacita

Omezení rychlosti

Pravidla pro žáky

Dostatečné pokrytí a kapacita  
*(počet AP / počet uživatelů na 1 AP / cena AP)*

Omezení rychlosti žákovské sítě

Omezení přenosu video souborů



# Máte obavy z nekontrolovaného přístupu?

Monitoring

Řízení přístupu

Kontrola obsahu

Monitoring přístupů

*(přístupy k Wi-Fi, blokování zařízení)*

Řízení přístupu

*(blokování internetu, omezený přístup)*

Kontrola obsahu *(content filter)*





# Co jsme to viděli?

Blokovat vše  
Povolit vše

Povolit  
pouze povolené

Zakázat zakázané  
... a další funkce



# iBlocker

Cena: od 990,- Kč vč. DPH.

# Možnosti pro školní Wi-Fi

Je třeba rozsvítit..

Konektivita

Know-how

Wi-Fi síť je dostupná pro všechny školy...  
Možnost rozšiřování v dalších obdobích...



# Bezpečná a spolehlivá Wi-Fi do každé školy?

Ano, je to možné ...

## Orientační cenová kalkulace pro Wi-Fi pokrytí jednoho patra (až 9 tříd) typické školní budovy:

Položka		Cena	Cena s DPH
Telefonická konzultace, návrh řešení	konzultace	<i>zdarma</i>	<i>zdarma</i>
<b>Technologie Wi-Fi</b> <i>(3x Wi-Fi AccessPoint, řídicí SW)</i>	3 ks	5 400 Kč	6 534 Kč
<b>Ostatní technologie (materiál)</b> <i>(Lišty cca 50m, kabeláž UTP, switch 8port/1Gb, drobný materiál)</i>	1 sada	4 000 Kč	4 840 Kč
<b>Montáž technologií (pracovní team, 2-3 lidé)</b>	1 den	7 000 Kč	8 470 Kč
<b>Aplikace iBlocker Standard</b>	licence	1 649 Kč	1 995 Kč
<b>Firewall Mikrotik RouterBoard (vhodný model)</b>	ks	1 200 Kč	1 452 Kč
<b>Konfigurace Wi-Fi, aplikace iBlocker + školení</b>	1 den	4 900 Kč	5 929 Kč
		<b>24 149 Kč</b>	<b>29 220 Kč</b>
<b>Další patro stejného rozsahu (3x AP, materiál, montáž)</b>	1 patro	16 400 Kč	19 844 Kč
			<b>19 844 Kč</b>

# Co konektivitou škola získá?

Možnost využívat řadu kompletních připravených řešení ...

Cloud ve školách?  
Připravená řešení!

E-learning?  
Efektivní cesta!

Office 365  
Google Apps

Moodle  
iTrida.cz  
ITuniverzita.cz



# Osvědčené cloudové řešení

Používají stovky škol, základ on-line komunikace a spolupráce ...

Webové aplikace  
Office zdarma

Komunikace  
Ukládání dat

Data dostupná  
kdykoliv, kdekoliv

## Microsoft Office 365

*Zřízení, nastavení, akreditovaná školení*



Zkušenosti, chytrá dostupná řešení, implementace a správa

Vaše otázky?

Rozsvítíme  
i u Vás ve škole

Další informace:

Sekce ICT správce  
Partnerská zóna

E-mail:

[fhulka@boxed.cz](mailto:fhulka@boxed.cz)

Děkuji za pozornost.

# Co konektivitou škola získá?

Možnost využívat řadu kompletních připravených řešení ...

Cloud ve školách?  
Připravená řešení!

E-learning?  
Efektivní cesta!

Office 365  
Google Apps

Moodle  
iTrida.cz  
ITuniverzita.cz



# Osvědčené cloudové řešení

Používají stovky škol, základ on-line komunikace a spolupráce ...

Webové aplikace  
Office zdarma

Komunikace  
Ukládání dat

Data dostupná  
kdykoliv, kdekoliv

## Microsoft Office 365

*Zřízení, nastavení, akreditovaná školení*



Zkušenosti, chytrá dostupná řešení, implementace a správa

Vaše otázky?

Rozsvítíme  
i u Vás ve škole

Další informace:

Sekce ICT správce  
Partnerská zóna

E-mail:

[fhulka@boxed.cz](mailto:fhulka@boxed.cz)

Děkuji za pozornost.

# BYOD?

Už ano nebo ještě ne..?

*MgA. Lukáš Križko*



# Používání vlastních zařízení ve škole?

Ano / Ne?

Konektivita?

Pravidla?

*Na jaké platformě?  
(Windows, iOS, Android,..)*



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

# BYOD

"Bring Your Own Device,"  
Přines si vlastní zařízení



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## Jaká zařízení jsou BYOD?

- Notebooky
- Smart telefony
- Tablety
- Další (čtečky knih, vědecké kalkulačky apod.)



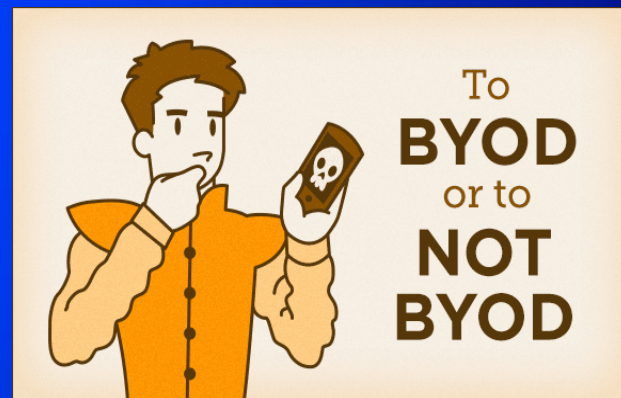
# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## BYOD ANO nebo NE?

Přeneseno  
především z  
firemní praxe a z  
praxe VŠ

Cesta k  
individualizaci!



# BYOD

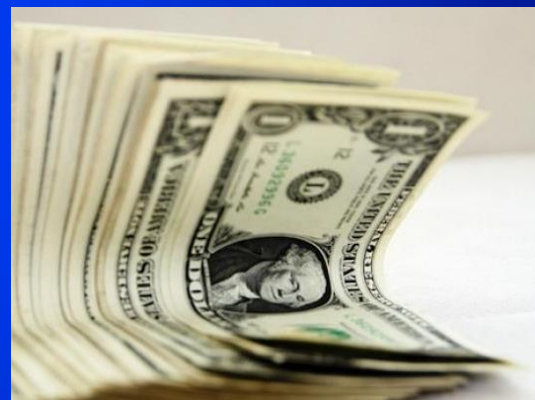
Přines si své vlastní zařízení

## Výhody a příležitosti

Snížení  
nákladů školy

Na nákup:

- zařízení
- operačních systémů a softwarů
- oprav a aktualizací



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## Výhody a příležitosti

Atraktivita

- pro stávající žáky
- pro budoucí žáky
- pro rodiče



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## Výhody a příležitosti

Zvýšení  
prestiže školy

- používá nejmodernější technologie
- je otevřená



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## Výhody a příležitosti

Vyšší flexibilita  
a mobilita  
žáků

- efektivita výuky
- výuka 1:1, každý žák má své zařízení



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

## Připravte se

Vytvoření  
kvalitní  
infrastruktury

- příprava kvalitní a řízené Wi-Fi
- místa na dobíjení



# BYOD

Přines si své vlastní zařízení

# Připravte se -> [www.iTrida.cz](http://www.iTrida.cz)

Propojení  
různých zařízení

- Místo pro spolupráci = LMS systém
- iTřída na DUMy.cz

The screenshot shows the user interface of the iTrida LMS system. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'DUMY', 'TRIDA', 'DISKUZE', and 'CITACE'. Below this, there are buttons for 'Stát se žákem' and '+ Založ novou TRIDU'. A sidebar on the left lists various subjects and classes, such as 'Přirodopis 9.A', 'Výtvarná výchova 6.B', 'Dějepis 7.A', 'Dějepis 8.A', 'ICT 7.B', 'Výtvarná výchova 6.A', and 'Šachový kroužek 5-7 třídy'. The main content area is titled 'Zadej úkol' and 'Zadej test', with a text input field for 'Sem napište zprávu'. There are also options to 'Přiložit odkaz', 'Přiložit materiál z košíku', and 'Přiložit soubor'. A 'Zvolte třídu' dropdown menu and a 'Odeslat' button are visible. Below the main content, there is a section for 'Události ze všech tříd' showing a recent event by 'Lukáš Králík pro Přirodopis - 9.A' with a 'Vypít' button and a 'Výsledky testu' section.

# Řešení

Cloud -> Obláček  
připravených řešení

iTřída

MultiTřída

Office 365  
Google Apps

Výukové prostředí  
Výukový obsah

Kontinuita  
Jednotící platforma



# I BYOD je dobré zavádět s rozmyslem!

Vaše otázky?

Pomůžeme Vám!

Další informace:

Děkuji za pozornost.

E-mail:

[lkrizko@boxed.cz](mailto:lkrizko@boxed.cz)

# Konference ICT ve škole 2013

Organizace

Firemní prezentace - předsálí	9.00	I. Společný blok – hlavní sál	
	10.45 – 11.00	Přestávka	
	11.00 – 12.15	II. Společný blok – hlavní sál	
	12.15 – 13.00	Oběd	Předsálí
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro ředitele</li><li>• Hlavní sál</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro správce</li><li>• Učebna 1</li></ul>
	14.30	Závěr konference	

# Konference ICT ve škole



Mgr. Ivo Jupa



# Znáte nějakého učitele, který chce...

... navádět děti do slepých uliček

... ubližovat jim a škodit



# Znáte nějakého učitele, který chce...

... otevírat dětem cestu

... dát jim a naučit je to nejlepší



# Dětem, žákům, studentům...

To nejlepší

Vzdělání

Rozhled

Dobrou práci

Sebejistotu

Klidný život

# Světlou budoucnost...

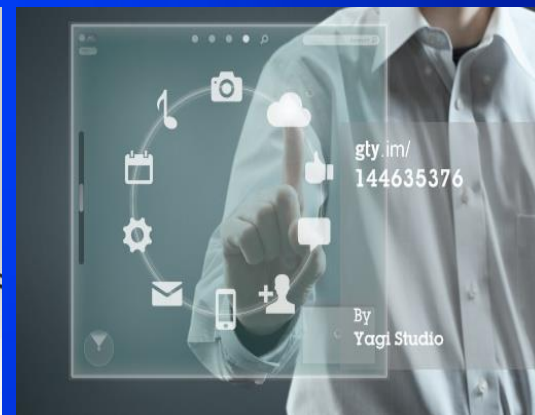
CO



TO



ZNAMENÁ?



# Dobré pracovní uplatnění...

CO



TO

Profese, kterou  
bude vykonávat...  
...dnes ještě  
neexistuje

ZNAMENÁ?



# Auta...



SKODA RAPID

Kterým dnes jako  
uživatel jezdíte...?



Inovace...

# Nemocnice...

CHIRURGIE



Kde byste jako  
pacient chtěli být  
operováni ...?



Inovace...

# Škola...



UČENÍ



Kde byste jako  
pacient chtěli být  
operováni ...?



Inovace...

Každý si 2-3 krát za život doplňuje/mění  
svoji profesi a kvalifikaci

Automobilka...

Nemocnice...

Výrobce TV...

Výrobce psacích  
strojů...

Telefonů...  
Mikrovlnek...  
Stavebních  
materiálů...

Škola...  
...škola??

# Hardware vs. Software

HW



SW -40.0



SW 2.1



# Kdo jsme a proč tu jsme?

PŘIŠLI

JSME

Z MINULOSTI ...

... abychom v současnosti připravovali  
děti na budoucnost...

... o které nevíme  
skoro nic.

# Konference ICT ve škole 2013



RNDr. Robert Gamba



# Konference ICT ve škole 2013

Prestiž pedagoga

Kdo je autorem citátu?

„Vzdělání není pouhým nashromážděním jednotlivých vědomostí, jako není těstem mouka, voda, sůl, kvasnice atd. dohromady naházené.“

Kurikulární  
reforma



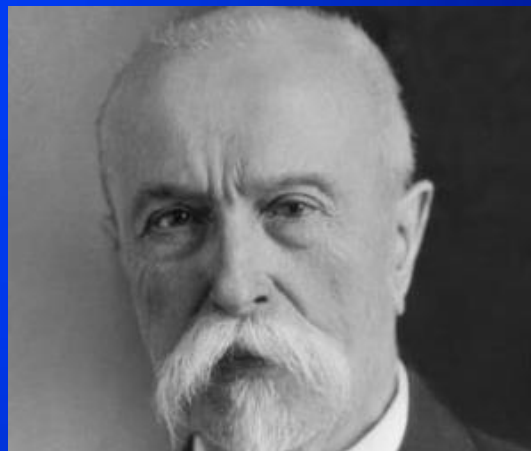
# Konference ICT ve škole 2013

Prestiž pedagoga

Kdo je autorem citátu?

„Vzdělání není pouhým nashromážděním jednotlivých vědomostí, jako není těstem mouka, voda, sůl, kvasnice atd. dohromady naházené.“

Kurikulární  
reforma



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Kurikulární reforma

Styl	



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Kurikulární reforma

Styl	
aktivní	



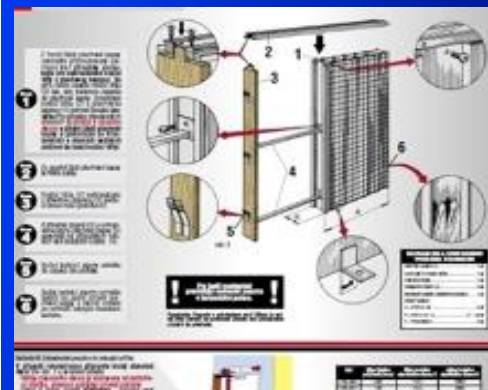
# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Styl	
aktivní	
teoretický	

Kurikulární reforma



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Kurikulární reforma

Styl	
aktivní	
teoretický	
reflektivní	



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Kurikulární reforma

Styl	
aktivní	
teoretický	
reflektivní	
pragmatický	



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký preferujeme styl učení?

Kurikulární reforma

Styl	
aktivní	
teoretický	
reflektivní	
pragmatický	



# Anketa...

Zamysleme se

Jaký styl učení preferují naše děti?

Kurikulární reforma

Styl	
aktivní	
teoretický	
reflektivní	
pragmatický	



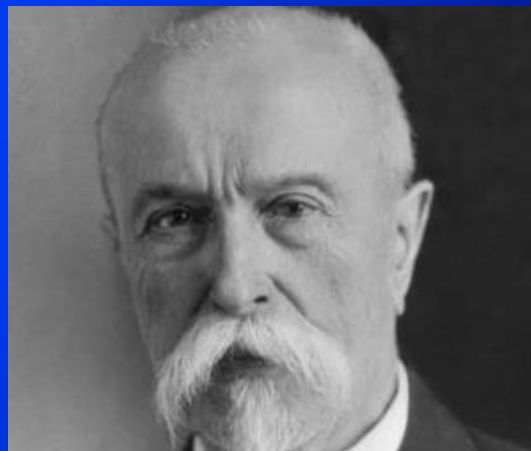
# Konference ICT ve škole 2013

Prestiž pedagoga

Kdo je autorem citátu?

„Vzdělání není pouhým nashromážděním jednotlivých vědomostí, jako není těstem mouka, voda, sůl, kvasnice atd. dohromady naházené.“

Kurikulární  
reforma



# Kurikulární reforma – výzva i pro nás

Vzdělávání pedagogů

Technické  
vybavení

Škola, žák a učitel

Přístup k  
informacím

Ověřená podpora pedagogům  
Varianty dostupného kvalitního a  
efektivního vzdělávání



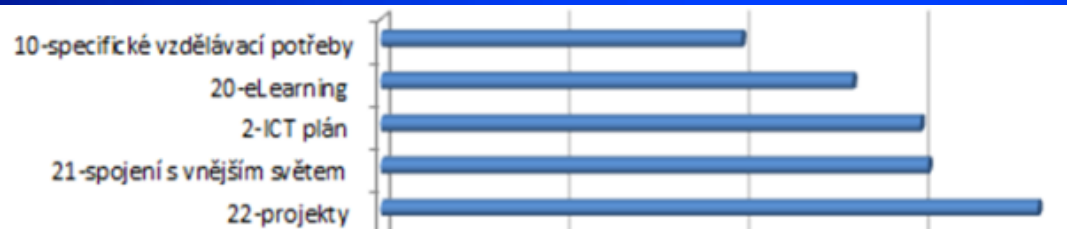
# Kurikulární reforma – výzva i pro nás

Vzdělávání pedagogů

Technické  
vybavení

Škola, žák a učitel

Přístup k  
informacím



Webináře, aktuální témata...

# Vzdělávání pedagogů

Děkuji za pozornost

Prostor pro vaše  
dotazy

Robert Gamba

[rgamba@itveskole.cz](mailto:rgamba@itveskole.cz)

„Vzdělání není pouhým nashromážděním  
jednotlivých vědomostí, je to i radost.“

739 541 504

# Akreditované DVPP od BOXED, s.r.o.

Více než 65 akreditací

[www.vzdelavani.dumy.cz](http://www.vzdelavani.dumy.cz)

800 880 990

Lkrizko@boxed.cz

## Výhody našich prezenčních školení

školení přímo u  
vás ve škole

menší skupina  
účastníků

Výhody  
školení

individuální  
přístup lektora

akreditace MŠMT  
(získání  
certifikátů)

**IT** veSkole.cz  
Školení pro pedagogy

**IT** veSkole.cz  
Školení pro ICT správce

## Výhody našich webinářů

přímo z vašeho  
počítače

cenově  
dostupné

Výhody  
webinářů

interaktivní  
formou

akreditace MŠMT  
(získání  
certifikátů)

# Příklad dobré praxe

Dobré DUMY nevznikají jen pro EUpeS

Mgr. Magdalena Fiedlerová



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe



Od magnetofonu  
k interaktivní tabuli  
a tabletu

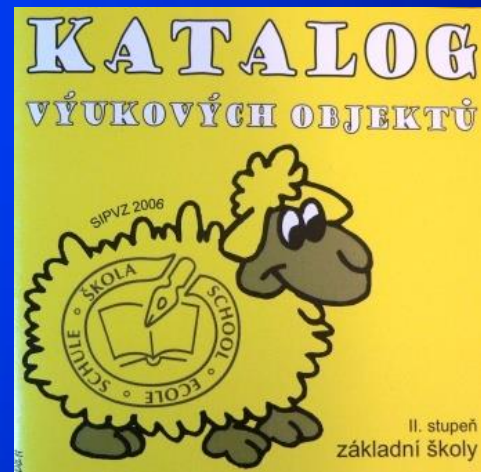


# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe

## Cesta ke kvalitnímu DUMu

Motivovaný učitel  
Technické prostředky  
Možnost realizace



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe

## Práce s DUMem

Prezentace

Pracovní listy

Testy

Interaktivní materiály

Dril, předání poznatků

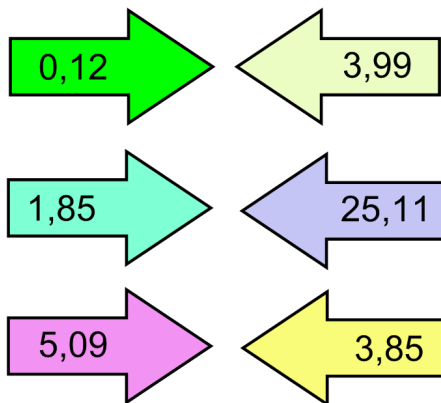
x

aktivní účast, využití  
zdrojů, tvorba



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe



1 : 20

Jaká je celková délka dřevěných tyčí, které jsou potřeba na poděru jednoho stromu ?



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe

## Učitel

Přizpůsobené  
materiály

Doplněk x náhrada  
učebnic

Možnost sdílet

## Žák

Atraktivní zdroj

Přizpůsobený materiál

Možnost sdílet

Možnost tvořit a  
spolupracovat



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe

## Autorské práce

- + dostupnost
- jedinečnost
- čas
- schopnosti
- nápady

## Sdílení

- + přetváření zdrojů
- k vlastní potřebě
  
- Otevřené aplikace
- hledání neexistuje



# Zkušenosti s tvorbou DUM

Postřehy z vlastní praxe

## Základ



Ochota hledat novou cestu a  
změnit zažitá postupy

Fungující technické zázemí

Dostupnost

# Tablety ve výuce

Cesta k individualizaci viz. Profil škola 21..

*Mga. Lukáš Križko*



# Použití tabletů ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

Android?

Windows 8?

iOS (iPad)?

Jakou CESTOU k 1:1  
se vydat?



# Tablety ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Proč používat tablety ve výuce?

- Cesta k INDIVIDUALIZACI
- Vše v jednom (internet, atlasy, slovníky, učebnice a další)
- Interaktivní aplikace – nový sw
- a další...



# Tablety ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Tablety s OS Android



Nejrozšířenější  
operační systém



Levná zařízení bez  
nutnosti platby za  
licence



# Tablety ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Tablety s OS Android



Velké množství aplikací



Složitější kompatibilita se současným řešením



# Tablety ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Tablety s OS Windows 8



Kompatibilita s  
předchozími zařízeními  
(PC Windows XP a 7)



Málo rozšířený systém  
Drahá zařízení  
Málo aplikací



# Tablety ve výuce

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Tablety s iOS - iPady



Jedno z nejkvalitnějších  
zařízení na trhu  
Jednoduché ovládání



Drahá zařízení  
Uzavřený systém



# Tablety ve výuce - příprava

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

## Připravte se

Vytvoření  
kvalitní  
infrastruktury

- příprava kvalitní a řízené Wi-Fi
- místa na dobíjení



# Tablety ve výuce – připravte své řešení

Mobilita ve výuce – výuka 1:1

Cloud -  
připravených řešení

iTřída

MultiTřída

Office 365  
Google Apps

Výukové prostředí  
Výukový obsah

Kontinuita  
Jednotící platforma



# Co je MultiTřída – navazuje..

MultiTřída

Možnost používání  
vlastních zařízení

Jednotné školní  
prostředí

MultiTřída

- Kompatibilita se současnými operačními systémy
- Kompatibilita již zakoupených programů (SmartNotebook, Activeinspire, Terasoft apod.)
- Optimalizace pro Office 365 – pro školy ZDARMA
- Profesionální systém



 Windows 8



# Cenový model Učebna iTřída a MultiTřída

## Učebna iTřída

15 tabletů 10" včetně SW  
iTřída = LMS se 63.000 materiálů  
Pevná + mobilní základna  
Implementace  
Školení

**79 397 Kč** bez DPH  
za komplet

## MultiTřída.cz

Implementace  
- na server  
- a na 15 tabletů  
16 licencí Windows

**1 500 Kč** bez DPH  
za 1ks tabletu

# Ukázka

Různé zařízení

iTřída pro všechny

Windows na  
Androidu

# Ukázka



# Cesta 1:1 – pojďme společně!

Vaše otázky?

Pomůžeme Vám!

Další informace:

Děkuji za pozornost.

E-mail:

[lkrizko@boxed.cz](mailto:lkrizko@boxed.cz)

# Konference ICT ve škole 2013

Organizace

Firemní prezentace - předsálí	9.00	I. Společný blok – hlavní sál	
	10.45 – 11.00	Přestávka	
	11.00 – 12.15	II. Společný blok – hlavní sál	
	12.15 – 13.00	Oběd	Předsálí
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro ředitele</li><li>• Hlavní sál</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Program pro správce</li><li>• Učebna 1</li></ul>
	14.30	Závěr konference	