

# ICT plán ČLA Trutnov – středisko č. 1

Vypracovaný podle metodického pokynu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ a náležitosti dokumentu „ICT plán školy“. ICT plán školy popisuje stávající stav, cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb ve škole v oblasti ICT vybavení dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán se zpracovává na období 2 let.

## 1. STÁVAJÍCÍ STAV

### 1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1.1.1. Žáci a pedagogičtí pracovníci

Česká lesnická akademie Trutnov - středisko č.1 je členěno na 2 jednotky. Střední školu a vyšší odbornou školu. Celkový počet žáků ke dni 16.1.2012 je 328 žáků. Na škole působí celkem 35 pedagogických pracovníků. Pedagogičtí pracovníci byly do konce roku 2007 každoročně školeni v rámci Státní informační politiky ve vzdělávání (SIPVZ).

#### 1.1.2. Pracovní stanice

Škola vlastní rozsáhlou počítačovou síť propojující optickými trasami 3 budovy (střední škola, vyšší odborná škola a domov mládeže). Do sítě je nakonfigurováno celkem 70 PC, z toho 5 servery, 18 v počítačové učebně, 5 v informačním středisku, 2 v učebnách, 2 na domově mládeže, 24 notebooků a 14 stolních PC (většina určena k vyřazení) sloužící jen pro přímou práci pedagogů s programem Bakaláři a emailovým klientem. Technická vybavenost a stáří pracovních stanic určených pro práci žáků a pedagogických pracovníků je uvedena v tabulce 1 a 2. Již od roku 1999 má škola k dispozici datový projektor. V současné době je vybavena 18 datovými projektory a 3 interaktivními tabulemi. Dále má škola k dispozici 1 pracovní stanici od společnosti CERMAT, sloužící ke zpracování výsledků maturitních zkoušek.

Tabulka 1 - Technická vybavenost podle místností (bez notebooků):

Místnost	Počet PC	Počet UTP přípojných míst	Prezentační technika
počítačová učebna	18	18	1 dataprojektor
informační středisko	5	5	-
jiná učebna	2	4	14 dataprojektorů, 3 inter. tabule
sborovna	-	1	-
kabinetů	14	39	3 přenosné dataprojektory
ředitelna	1	1	-
domov mládeže	2	100	-

Tabulka 2 - Stáří pracovních stanic (bez notebooků):

	2011	2010	2009	2008	2007	starší
Žák – počet	-	-	6	-	-	17
Pedagog – počet	-	-	1	-	1	10

## 1.2. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

### 1.2.1. Programové vybavení

ČLA Trutnov je vzhledem ke své odborné orientaci školou výjimečnou, neboť k výuce potřebuje vysoce odborné programy, které jiné školy nepoužívají. Díky tomu je naprostá většina evaluovaného software zcela nepotřebná a naopak potřebný software je vzhledem k jeho dalšímu využití na dalších školách neevaluovatelný vzhledem k přemrštěné ceně. Škola si tedy musí potřebný software obstarávat sama, což se daří především díky pochopení firem, které tento specializovaný software vyrábějí. Dostupnost programového vybavení je uvedeno v tabulce 3.

Tabulka 3 - Dostupnost programového vybavení:

	Program	Žák	Pedagog
Operační systém	MS Windows XP	ano	ano
	MS Windows Vista	ne	ano
	MS Windows 7	ne	ano
Odborné vybavení	Heletax	ano	ano
	Topol	ano	ano
	Mapop	ano	ano
	Mapper	ano	ano
Výukové vybavení	Libre Office 3	ano	ano
	MS Office 2003	ano	ano
	MS Office 2007	ano	ano
	IrfanView 4.25	ano	ano
	Gimp 2.6	ano	ano
Informační zdroje	Pinacle Studio 12	ano	ano
	MS Internet Explorer	ano	ano
	Mozilla Firefox	ne	ano
Elektronická pošta	Bakaláři	ano	ano
	MS Outlook	ne	ano

### **1.3. LOKÁLNÍ POČÍTAČOVÁ SÍŤ**

Na středisku č.1 je rozsáhlá počítačová síť, jejíž struktura je dána polohou budov v areálu školy. Na třech zasíťovaných budovách je vybudována strukturovaná kabeláž kabely UTP kategorie 5, mezi budovami jsou páteřní spoje optickým kabelem. Síťové prvky jsou přizpůsobeny rychlosti 100 Mbit/s. V roce 2010 bylo dokončeno zasíťování budovy DM. Síť je vybavena 5 servery a 5 wifi-routery.

#### **1.3.1. Sdílení dat a personifikovaný přístup k datům**

Je realizováno prostřednictvím specializovaných serverů s osobními diskovými prostory. Servery jsou vybaveny operačními systémy Windows server 2003 a Windows server 2000.

#### **1.3.2. Sdílení prostředků**

Studentům i pedagogům jsou přístupné tiskárny, skenery, kopírky a zapisovací mechaniky CD i DVD. Pedagogové mají k dispozici několik služebních přenosných Flash disků.

#### **1.3.3. Připojení k Internetu**

Škola je k Internetu připojena bezproblémovou bezdrátovou linkou v pásmu 5 GHz směřující do soukromé metropolitní sítě HumlNet. Garantovaná přenosová kapacita je 10 Mb/s. Všechny počítače připojitelné do školní sítě mají přístup k internetu.

#### **1.3.4. Komunikace mezi uživateli**

K poštovním schránkám se školní adresou mají přístup pouze pedagogové (protokolem pop3). Studenti mají přístup k poště a web prostorům zajišťovaným veřejnými službami.

#### **1.3.5. Bezpečnost dat**

Pro vyšší bezpečnost dat škola využívá programu Kerio WinRoute 4.2.5. Dále je využíván antivirový systém zastoupený programem Avast! Antivirus, který je centrálně spravován a pravidelně aktualizován. Blokování služeb je technicky možné a u některých služeb je prováděno.

#### **1.3.6. Webová prezentace školy**

Škola disponuje vlastními webovými stránkami ([www.clatrutnov.cz](http://www.clatrutnov.cz)), které jsou umístěny na školním serveru. Stránky jsou pravidelně spravovány a aktualizovány.

## 1.4. STÁVAJÍCÍ STAV A STANDARDEM POŽADOVANÉ UKAZATELE

### 1.4.1. Pracovní stanice

V počítačové učebně je 18 pracovních stanic určených pro žáky, což odpovídá 5,49 stanice na 100 žáků. To je méně než doporučená hodnota 7,5. V základním informačním středisku je 5 pracovních stanic pro práci žáků, což představuje 1,52 stanice na 100 žáků. To je méně než doporučená hodnota 2. Pro přímou práci pedagogů je k dispozici 39 pracovních stanic, což je 11,89 pracovních stanic na žáka. V tomto ohledu je naplněna doporučená hodnota 6. Předpokládaná doba provozu pracovní stanice je podle standardu 5 let. Z celkového počtu 23 pracovních stanic určených pro žáky je 17 stanic starších pěti let. Z celkového počtu 39 pracovních stanic určených pro práci pedagogů je 10 stanic starších pěti let.

### 1.4.2. Lokální počítačová síť školy

Lokální počítačová síť ve škole zajišťuje jejím uživatelům standardem požadované služby. Jedná se o sdílení dat a prostředků, připojení k internetu, komunikaci mezi uživateli, bezpečnost dat a personifikovaný přístup k datům.

### 1.4.3. Připojení k internetu

Podle standardu produktu P2C škola splňuje všechny základní parametry. Tím rozumíme: rychlost, agregace, veřejné IP adresy, neomezený přístup na internet, oddělení VLAN (pedagog, žák), vzdálená správa, filtrace obsahu, antispam, antivir.

### 1.4.4. Prezentační technika

Z prezentační techniky jsou k dispozici 18 dataprojektorů, což je 5,49 projektoru na 100 žáků, což převyšuje doporučenou hodnotu 1.

### 1.4.5. Výukové programové vybavení a informační zdroje

Programové vybavení a informační zdroje jsou vyhovující standardu.

### 1.4.6. Vzdělávání pedagogických pracovníků

Vzdělávání pedagogů má tyto úrovně proškolení: základní uživatelské znalosti (Z), vzdělání poučených uživatelů (P), specifické vzdělávání (S), vzdělávání ICT koordinátorů (M). Jak uvádí tabulka 4, je stav proškolení pedagogických pracovníků v modulech Z a P nevyhovující standardu.

Tabulka 4 - Stav proškolení pedagogických pracovníků:

Úroveň školení	Z	P	S	M
Proškoleno pedagogů	32	6	3	0
Proškoleno pedagogů (%)	91	5	3	0
Standard do konce roku 2006 (%)	100	25	-	-
Standard do konce roku 2010 (%)	-	75	-	-

## **2. CÍLOVÝ STAV**

Cílovým stavem je především udržení kvality ICT vybavenosti minimálně na současné úrovni a to především obměnou zastarávajícího hardware a zlepšování ICT služeb a zdokonalením vnitřního informačního systému školy. V dlouhodobém horizontu je třeba vybudovat novou učebnu IT, což však zatím naráží na finanční a prostorové problémy.

## **3. POSTUP DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU**

Cílového stavu bude dosaženo realizací kroků, které byly jako samostatný dokument předloženy vedení školy a jsou k nahlédnutí u ředitele školy. Finanční zajištění je ze dvou zdrojů, prvním je dotace z projektu EU peníze středním školám, o kterou bylo již zažádáno a druhým jsou pak finanční prostředky poskytované zřizovatelem, jejichž výše zatím není známa a nejsou k dispozici, stejně tak jako výsledek žádosti o dotaci. Proto není možné uvádět jakékoli konkrétní kroky vedoucí k naplnění plánu ICT.

V Trutnově, 16.1.2012

Mgr. Marek Nývlt, ICT koordinátor.