

ICT plán školy na rok 2011-12



Gymnázium J. A. Komenského a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherský Brod,
Komenského 169, 688 31 Uherský Brod

1. Počet žáků ve škole (k 30. 9. 2011): 634 (pouze denní studium)

- 241 čtyřleté studium
- 393 osmileté studium

Škola provozuje také Jazykovou školu s právem státní jazykové zkoušky

- Nyní má čtyři kurzy (z toho jeden zakončen státnicí)
- Počet studentů je 45

2. Počet pedagogických pracovníků: 55 (+ 6 mateřská dovolená) a 1 externí k výuce náboženství, 1 uvolněný člen zastupitelstva.

Škola má zřízeno školicí středisko SIPVZ v rámci vedlejší hospodářské činnosti. Působí v něm 3 lektori (pedagogové školy). Koncem roku 2006 však celý projekt skončil. Nově přicházející kolegové už základy mají z vysokých škol a z vlastních zkušeností. Nyní jsou všichni pedagogové aspoň na základní úrovni počítačové gramotnosti.

Vzhledem k rozšiřování nového prostředí Windows 7 a MS Office 10 je třeba zajistit všem uživatelův základní proškolení v těchto produktech.

Na jaře roku 2011 proběhl kurz vytváření e-learningových kurzů v Moodle, kurz práce s interaktivní tabulí, tvorba prezentací, tvorba pracovních listů a testů v prostředí Moodle, aby mohli všichni kolegové vytvářet pracovní materiály do výuky a v rámci projektů ESF.

3. Počítače

Popis	Počet místností	Počet přípojných míst	Počet pracovních stanic (nevyhovující)	Počet dataprojektorů /interaktivních tabulí
Současný stav				
počítačové učebny 421, 607, 722	3	3	52	3/2
další odborné učebny a laboratoře, jazykové učebny	19	9	12 (1)	8/3
běžné učebny	18	4	4 (3)	4/1
aktivity pro volný čas: informační centrum, studovna, školní časopis	2	2	13 (13)	-
příprava na výuku: kabinety	28	28	32 (20)	-
příprava na výuku, administrativa - notebooky	11	11	13 (2)	
administrativa: ředitelna, kanceláře školy, knihovna, školní jídelna	10	10	10 (7)	-
servery a další obslužné PC	2	2	7 (5)	
Celkem k 30. 9. 2011			PC130 (49) NTB 13 (2)	15/6
Výhled 2012, 2013 a dále				
jazykové učebny 220, 312, 522, 605, 904, 905	6	6	6	1/0
další vybavení velkých učeben na další roky	14	14	14	0/0
další vybavení malých učeben a laboratoří	5	5	5	0/0
CELKEM nové PC/notebook			25	

Krátké zhodnocení situace.

V učebnách informatiky 607 a 722 a v multimediální 421, dále ve všech odborných učebnách (fyzika, chemie, biologie, dějepis, zeměpis, HV, VV) jsou v současné době počítače s procesory 2 – 2,5 GHz, s pamětí RAM 1,5 až 3 GB, síťové karty s rychlostí až 1 Gb/s, všude jsou LCD monitory 17“ až 19“.

V některých učebnách 502, 503, 603, v kabinetech, v kancelářích jsou, však podle současných představ nevyhovují počítače, (celkem 51). Nové prostředí Windows 7, a kancelářský balík MS Office 10 by na těchto počítačích pracoval s obtížemi a nestabilně.

Je třeba 25 nových počítačů do učeben a laboratoří, v kterých ještě počítače nebyly, dále je třeba je zasíťovat pomocí switchů s rychlostí 1 Gb/s

4. Standardní pracovní prostředí žáka a pedagoga

Popis	Počáteční dostupnost pro žáky	Počáteční dostupnost pro učitele	Koncová dostupnost pro žáky	Koncová dostupnost pro učitele
Kancelářský balík XP/ MS OFFICE 10	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne
Grafické a prezentační aplikace	Ano	Ano	Ano	Ano
Komunikace Internet	Ano	Ano	Ano	Ano
Evidence na škole	Ano	Ano	Ano	Ano
Utility	Ano	Ano	Ano	Ano
Výuka jazyků	Ano	Ano	Ano	Ano
Výuka přírodních věd	Ano	Ano	Ano	Ano
Výuka společensko-humanitních věd	Ano	Ano	Ano	Ano
Informační zdroje	Ano	Ano	Ano	Ano

Popis a vysvětlení jednotlivých bodů.

Všichni žáci a zaměstnanci mají ve školní síti přístup k **MS OfficeXP** (variantně OpenOffice 3.0), grafický program Zoner Calisto, Zoner Photo Studio, Front Page, Pinnacle Studio, ImagineLogo a další výukový a jiný software.

Kancelářský balík zatím na počítačích naší školy neprovozujeme ve verzi **MS Office10**, nyní se řeší instalace na počítačích v počítačových učebnách a v kabinetech, které hardwarově vyhovují.

Zaměstnanci mají přístup ke školní matrice, používáme program **Bakaláři**. Znamky pro rodiče se průběžně zapisují do **elektronické žákovské knížky** a jsou stále k dispozici pro rodiče na webových stránkách naší školy.

V provozu je pro všechny **informační systém - intranet**, který se využívá ke zveřejnění suplování a rozvrhů, také pomocí systému Bakaláři. Dále slouží intranet ke zveřejnění informací, k ukládání textů a souborů, studijních textů pro uživatele, hlavně studenty.

Od konce roku 2008 je v provozu **e-learningový výukový systém Moodle**, ke své práci jej využívá nyní 23 vyučujících. V rámci projektu **Rozvoj klíčových kompetencí s využitím ICT ve výuce všeobecně vzdělávacích předmětů v gymnáziu**, do kterého je zapojeno celkem 22 kolegů budou vypracovány prezentace, pracovní listy a testy pro prostředí MOODLE, to znamená, že využití bude v téměř všech předmětech naší školy.

Ve fyzikální laboratoři jsou 4 počítače připojeny k **měřicímu systému ISES**, v současné době už v moderní verzi, pracující pod operačním systémem Windows XP.

Po vítězství v soutěži Nadace ČEZ – „**Oranžová učebna – Pracoviště laboratorního systému ISES**“ byl na počátku roku 2011 vybaven počítač v učebně fyziky tímto systémem a je možné moderním způsobem realizovat výuku fyziky.

Zaměstnanci i studenti využívají k elektronické komunikaci dva **e-mailové servery**.

Každý uživatel může ze všech míst na škole tisknout na některé ze síťových tiskáren. Všichni a hlavně studenti mají k dispozici 2 kopírky zapojené do sítě s možností kopírování pomocí mezinárodních **ISIC karet**.

5. Zajištění přípojných míst v budově školy

Popis	Na počátku vyhovuje pro výuku	Na počátku vyhovuje pro provoz	Na konci vyhovuje pro výuku	Na konci vyhovuje pro provoz
Operační systém Win XP/Win 7	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne
Servery	Ano	Ano	Ano	Ano
Operační systémy serveru	Ano	Ano	Ano	Ano
Služby na serverech	Ano	Ano	Ano	Ano
Aktivní prvky LAN a WAN	Ano	Ano	Ano	Ano
Konektivita do internetu	Ano	Ano	Ano	Ano
Administrace	Ano	Ano	Ano	Ano
Servis techniky	Ano	Ano	Ano	Ano

Připojení ve školní počítačové síti je realizováno pomocí **strukturované kabeláže** (switche, kroucená dvojlinka, optické kabely, WiFi routery).

Přípojná místa jsou ve všech kabinetech a kancelářích školy a ve všech hlavních **odborných učebnách** (biologie, chemie, fyzika, zeměpis, dějepis, hudební výchova, výtvarná výchova, jazyková učebna, učebny programování, fyzikální laboratoř a multimediální učebna s interaktivní tabulí) a v učebně 602 s interaktivní tabulí SMART. Zbývá dokončit připojení dalších učeben.

Po celé škole je na mnohých místech možnost připojení přes **WiFi**, v současné době je v činnosti **6 WiFi routerů**. Postupně přecházíme na rychlost 1 Gb/s.

6. Rychlost a způsob připojení školy do internetu

Připojení k Internetu zajišťuje firma Dat s.r.o. technologií WiFi, **rychlost 6 Mb/s**, neomezený přístup na Internet, veřejné IP adresy, oddělení VLAN, QoS, filtrace obsahu, antispam a antivir, Firewall plně funkční.

7. Zajišťované serverové služby

Gymnázium má rozlehlou školní počítačovou síť rozmístěnou ve třech sousedních budovách. Je spravována pomocí Novelovského serveru, licence **Novell 6.0 pro 250 uživatelů** je vyhovující. Přístup k internetu je přes další **server Linux**. Všechny stanice mají lokálně instalován operační systém Windows XP.

Všichni vyučující mají přístup ke školní síti z kabinetu (2 vyučující v kabinetu) a ze všech počítačů lze ovládat některou ze 4 síťových tiskáren. Do kanceláře školy byla v roce 2010 pořízena vysokorychlostní barevná tiskárna a kopírka Xerox 7232. Každý žák či zaměstnanec má přístup k vlastnímu diskovému prostoru pro uložení svých dat (žáci do 10MB, zaměstnanci neomezený) a dále společný prostor 200 GB na serveru Discobolos. Administrace sítě je zabezpečována stálým zaměstnancem - **správce sítě**.

8. Přístup k e-mailu, prostor pro webovou prezentaci

Každý uživatel má zajištěnu pomocí vlastního serveru schránku elektronické pošty, která je přístupná i z domova. Elektronická pošta je obsluhována na **dvou mail servrech** programem **SquirrelMail** verze 1.4.9a, pro zaměstnance v kabinetech jako klienta používáme **Thunderbird**. Pro vystavování jednotlivých prezentací na webu byl vytvořen redakční systém, který zpracovává databázi všech školních příspěvků. Na webovském serveru je aktivní firewall, tím lze přístup efektivně blokovat.

Došlá i odcházející pošta je kontrolována antivirovým programem **AVG**, instalovaným na všech stanicích.

9. Dodržování autorského zákona

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními a je chráněno před napadením virem antivirovým programem AVG, který je pravidelně aktualizován.

10. Zhodnocení současného stavu z hlediska standardu ICT

V současné době škola částečně splňuje požadavky na ni kladené standardem ICT. Vybavení počítačových učeben je kvantitativně vyhovující. V učebnách 502, 503 a 603, které jsou nově vybaveny projektory, jsou počítače slabší konfigurace, k provozu je nutno používat notebooky. Uvažujeme o jejich náhradě za výkonnější do konce roku 2011. V učebně informatiky 722 je nový žákovský nábytek k počítačům, zbývá však dokončit zónu stolového vybavení a připojení do sítě pro notebooky, celkem asi pro 10 účastníků.

Začíná vznikat problém v používání kancelářského balíku MS OFFICE. Verze 2000 a 2003 už jsou zastaralé a je třeba postupně všechny počítače vybavit verzí 2010. To však pro více než 100 počítačů není levná záležitost.

11. Postup dosažení cílového stavu

Do učebny informatiky 722, která má nyní 17 počítačů bude zrealizována počítačová zóna pro dalších 10 žáků, aby zde vznikl prostor pro připojení (zatím) vlastních notebooků.

V roce 2012 hodláme zprovoznit dataprojektor s počítačem a ozvučení do další jedné až dvou jazykových učeben, protože při výuce cizích jazyků stále více využíváme promítání filmů v originálních jazycích a to v angličtině, němčině, ruštině, španělštině i francouzštině.

V rámci šablon projektů EU chceme pořídit mnohým vyučujícím notebooky, vybavit další učebny počítači, aby byla postupně škola připravena používat elektronickou třídní knihu. Na konci roku 2013 bude mít každá učebna počítač. Tohoto stavu chceme dosáhnout kromě prostředků ze „šablon projektů ESF“ a pomoci fondů Zlínského kraje, také s přispěním sponzorských darů spolupracujících osobností a organizací.

Řeší se nákup balíku **Windows 7 a MS OFFICE verze 2010 a antivirové ochrany MS Forefront** pro všechny počítače v rámci rámcové smlouvy Zlínského kraje se společností Microsoft.

V roce 2012 plánujeme dotažení optického kabelu do multimediální učebny, aby se zvýšila bezproblémová konektivita k severům a dále k internetu. Postupně budou všechny počítače vybaveny 1Gb síťovými kartami a všechny switche budou také případně vyměněny, aby byly provozovány **rychlostí 1Gb/s**. Celá škola bude mít možnost připojení přes **WiFi**.

V roce 2012 proběhnou kurzy pro naše učitele a další zaměstnance:

- **Windows 7,**
- **MS OFFICE verze 2010,**
- **tvorba kurzů v e-learningovém systému MOODLE**
- **práce s interaktivní tabulí**
- a v rámci DVPP se proškolí pedagogové moderním multimediálním pojetí výuky.

V Uherském Brodě, říjen 2011

zpracoval koordinátor ICT

RNDr. Drahoslav Viktorýn