

ICT plán školy na rok 2010-11

Gymnázium Jana Ámose Komenského
a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherský Brod
Komenského 169, 688 31 Uherský Brod

1. počet žáků ve škole (k 30.9.2010): 670 (pouze denní studium)

- 245 čtyřleté studium
- 425 osmileté studium

2. počet pedagogických pracovníků: 55 (+ 6 mateřská dovolená) a 2 externí k výuce v anglické jazyce (+ 1 náboženství)

Úroveň školení SIPVZ	Přepočet standardu k 31.12.2006
Absolvent Z	40
Absolvent P0	14
Absolvent P1	14
Absolvent P komplet	14
Absolvent S	-

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.

Na podzim roku 2010 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..

Popis	Počet místností	Počet přípojných míst	Počet pracovních stanic	Počet dataprojektorů /interaktivních tabulí
Současný stav				
počítačové učebny	3	3	52	3/2
další odborné učebny a laboratoře, jazykové učebny	27	8	15	8/2
běžné učebny	17	1	1	1/1
aktivity pro volný čas: informační centrum, studovna, školní časopis	2	2	13	-
příprava na výuku: kabinety	28	28	35	-
administrativa: ředitelna, kanceláře školy, knihovna, školní jídelna	9	9	11	-
servery a další obslužné PC	2	2	7	
Celkem k 30.9.2010			134	12/5
Výhled 2011 a dále				
jazyková učebna	1	1	1	1/0
další vybavení učeben na další roky	6	6	6	6/2

3. počítače

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

Popis	Počáteční dostupnost pro žáky	Počáteční dostupnost pro učitele	Koncová dostupnost pro žáky	Koncová dostupnost pro učitele
Kancelářský balík	Ano	Ano	Ano	Ano
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

4. standardní pracovní prostředí žáka a pedagoga

Všichni žáci a zaměstnanci mají ve školní síti přístup k **MS OfficeXP** (variantně OpenOffice 2.0), grafický program Zoner Calisto, Zoner Photo Studio, Front Page, Pinnacle Studio, ImagineLogo a další výukový a jiný software.

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 aktuálních rozvrhů, také pomocí systému Bakaláři. Dále slouží intranet ke zveřejnění informací, k ukládání textů a souborů, studijních textů pro vybrané uživatele, hlavně studenty.

Od konce roku 2008 je ve zkušebním provozu **e-learningový výukový systém Moodle**, zatím jej využívají ke své práci 3 vyučující.

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 ve téměř všech předmětech naší školy.

Ve fyzikální laboratoři je 6 počítačů připojeno k **měřicímu systému ISES**, v současné době už ale v zastaralé verzi pracující pod MSDOS.

Po vítězství v soutěži Nadace ČEZ – „Oranžová učebna – Pracoviště laboratorního systému ISES“ bude na počátku roku 2011 vybaven počítač v učebně fyziky tímto systémem a tím bude 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
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 6Mb/s**, neomezený přístup na Internet, veřejné IP adresy, oddělení VLAN, QoS, filtrace obsahu, antispam a antivír, 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 nejčastěji 10MB, zaměstnanci neomezený) a dále společný prostor 200 GB na serveru Discobolos.

Administrace sítě je zabezpečována stálým zaměstnancem - **správce sítě**.

8. přístup k e-mailové schránce, 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 serverech** programem **SquirrelMail** verze 1.4.9a, pro zaměstnance v kabinetech jako klienta používáme **Thunderbird**.

Na školní webové stránce má každý žák či učitel možnost vystavovat vlastní webovou stránku. 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.

Došla 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 z velké části splňuje požadavky na ni kladené standardem ICT. Vybavení počítačových učeben je kvantitativně vyhovující. V učebně hudební a výtvarné výchovy jsou počítače slabší konfigurace. V učebně informatiky 722 je stále původní zastaralý žakovský nábytek k počítačům. Začíná vznikat problém v používání kancelářského balíku **MS OFFICE**. Verze 2000 a 2003 už jsou zastaralé a je třeba postupně všechny počítače vybavit verzí 2007, případně verzí 2010. To však pro více než 100 počítačů není levná záležitost.

11. Postup dosažení cílového stavu

Do jedné z učeben informatiky, která má nyní 17 počítačů (učebna 722) bude pořízen nový žakovský nábytek, učitelský stůl a zrealizována zóna pro dalších 12 - 16 žáků, aby zde vznikl prostor pro celou třídu s počítači.

V roce 2011 hodláme zprovoznit dataprojektor s počítačem a ozvučení do další jazykové učebny, protože při výuce cizích jazyků stále více využíváme promítání filmů v originálních jazycích a to v angličtině, němčině, ruštině, španělštině i francouzštině.

V rámci projektů EU chceme pořídit mnohým vyučujícím notebooky, vybavit dalších 6 učeben dataprojektory, aby mohla ve větší míře probíhat moderní výuka, kterou vyžaduje současná doba.

Budeme řešit nákup balíku **MS OFFICE verze 2010**, na některých slabších počítačích s instalací verze 2007.

V roce 2011 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 2011 proběhnou další kurzy práce s interaktivní tabulí a v rámci DVPP se proškolí pedagogové v každém oboru v moderním multimediálním pojetí výuky.