

Základní škola Ostrava – Hrabůvka, Klegova 27,
příspěvková organizace

ICT PLÁN ŠKOLY

**Základní škola Ostrava – Hrabůvka, Klegova 27, příspěvková
organizace**

Klegova 1398/27

700 30 Ostrava – Hrabůvka

tel.: 604 284 598

Zřizovatel: ÚMOB Ostrava – Jih

Zpracoval: Mgr. Jana Kučerová, koordinátor ICT

Období: 2015-2018

Počty žáků

Celkový počet žáků školy:	390
1. stupeň ZŠ (1. - 5. ročník)	200
2. stupeň ZŠ (6.- 9. ročník)	190

Počty pedagogů a jejich proškolení

Celkový počet pedagogických pracovníků: 28
Všichni jsou průběžně proškolení pro práci s níže uvedenými ICT zařízeními.

Výčet učeben a odborných pracoven (materiální zabezpečení ICT)

Typ pracoviště	Počet	Přípojná místa	Pracovní stanice	Projektory	Tiskárna
PC učebny	2	36	36	1	1
Odb. učebny	11	6	6	5	0
Běžné třídy	18	1	1	0	0
Kabinety	10	10	10	0	11
Sborovna	1	0	1	0	0
Ředitelna	1	1	1	0	1
Vedení školy	5	6	6	0	6
Škol. družina	5	0	6	0	0
Žák. knih.	1	0	1	0	0
Celkem	54	60	68	7	19

Ve školním roce 2014/2015 byly vybudovány Jazyková laboratoř Mercurius 21 v pavilonu B přízemí, tato učebna je vybavena interaktivní tabulí Smart board s ozvučením, notebookem, dataprojektorem s ultrakrátkou projekční vzdáleností, PC a dotykovým LCD monitorem a příslušným softwarem. Dále byla rekonstruována učebna učebna fyziky a chemie z OP ROP Moravskoslezsko.

Environmentální učebna byla vybavena pevným počítačem. Dosavadní vybavení jazykové učebny pavilonu B bylo přemístěno na pavilon A do multimediální učebny, kde je k dispozici notebook a interaktivní tabule Triumph Board. Dosavadní vybavení fyzikální učebny bylo přemístěno na pavilon C, 2. patro a vznikla tak učebna společenských věd.

V každém kabinetu je nainstalován počítač s připojením k vnitřní síti a tím i internetu, každý počítač má k dispozici laserovou tiskárnu a repro k audio výstupu. Uživatelé pracují s programovým balíčkem Office 2010 Professional. Nově bylo pořízeno 20 tabletů v rámci projektu Pedagog a tablety ve výuce a na pavilonech A,B,C byly umístěny WiFi routery pro připojení tabletů během výuky. Jeden notebook a dataprojektor slouží k operativní práci s multimédií mimo prostory školy, např. na výcvikových kurzech a jiných akcích školy pro vyhodnocování, prezentaci školy apod.

Jeden notebook (OS Win 8) je vypůjčen k potřebám výchovné poradkyně a je využíván asistentkou pedagoga.

Technické a programové vybavení uživatelů

Osobní počítače/typ a průměrné stáří	Počet	Operační systém PC- typ	Počet licencí	Kancelářský SW	Počet licencí
PC Intel/8 let	17	Windows 7	17	MS Office 2010	17
PC Intel/8 let	7	Windows 7	7	MS Office 2010	7
NotebookHP/ 7 let	1	Windows 7 Professional	1	MS Office 2010	1
PC Intel/5 roků	12	Linux	12		
PC Intel/4 roky	20	Windows 7+ Linux	20	MS Office 2010	20
Notebook HP/5 roků	1	Windows 7	1	MS Office 2010	1
Notebook HP/3 roky	4	Windows 7 + Linux	4	MS Office 2010	4
PC Intel/3 roky	1	Windows 7 + Linux	1	MS Office 2010	1

Popis standardního prostředí

Typická žákovská konfigurace PC:	Typická učitelská konfigurace PC:
Procesor Intel ATOM 525 DualCore Operační paměť 2 GB Monitor 22“ wide Windows 7 Professional / Linux Ubuntu 11.04 Browsersy: Mozilla Firefox, Internet Explorer, Chrome, Opera Antivirus: Eset Antivirus Business Kancelářský balík: MS Office 2010 Výukové programy: Langmaster, Terasoft, apod. Další software: Adobe Reader, GIMP, Scribus, InkScape,	Procesor Intel ATOM 525 DualCore Operační paměť 4 GB Monitor 22“ wide Windows 7 Professional / Linux Ubuntu 11.04 Browsersy: Mozilla Firefox, Internet Explorer, Chrome, Opera Antivirus: Eset Antivirus Business Kancelářský balík: MS Office 2010 Výukové programy: Langmaster, Terasoft, apod. Další software: Adobe Reader, GIMP, Scribus, InkScape,

Žáci mají k dispozici společný diskový prostor o velikosti 500 GB pod názvem „Z“. Učitelé mají k dispozici společný diskový prostor o velikosti 500 GB s názvem „U“. Každý z uživatelů, kromě žáků, má k dispozici soukromý adresář pod názvem „H“, ten je o celkové velikosti 500 GB. Dále jsou zavedeny zvláštní diskové prostory pro administrační systém Bakaláři „R“ a výukové programy „V“.

Antivirová ochrana je zajištěna pomocí antivirového systému ESET Business Antivirus. Škola má možnost mít zablokovány mládeži nepřístupné stránky a aktivně této možnosti využívá.

Všichni učitelé mají vlastní e-mailovou schránku ve tvaru jmeno.prijmeni@zsklegova.cz. K emailové schránce mají přístup jak ze školní sítě pomocí programu Mozilla Thunderbird, tak i odkudkoliv z Internetu. Přístup z Internetu je zajištěn přes webové rozhraní na adrese <http://skola.zsklegova.cz/webmail>.

Přípojná místa

Počítačová síť je tvořena kabeláží kategorie 5. Páteří rozvody jsou zapojeny do síťových prvků o rychlostech 1Gb/s. Ostatní rozvody mají rychlost 100Mb/s.

Připojení školní sítě k internetu

Poskytovatel:	GTS
Služba:	GTS komplet office
Rychlost připojení:	8192/512 kbit/s

Serverové služby

Základem celé počítačové sítě je server a firewall. Firewall slouží jako ochrana počítačové sítě před útoky z Internetu a také jako filtrační prvek, který zajišťuje bezpečnou práci učitelů a žáků na Internetu. Server slouží jako datová a aplikační základna. Disky na serveru jsou nakonfigurovány v RAID1, tedy je zde ochrana proti výpadku jednoho z disků. Veškerá data na serveru jsou zálohována na další interní hardisk. Server je chráněn přepěťovými ochranami a záložním zdrojem.

Učitelé mají možnost ukládat data jak do veřejné složky U:/ určené pro učitele, tak i do své soukromé složky H:/. Žáci mají možnost ukládat svá data do složky Z:/ na serveru.

Server zároveň slouží jako aplikační pro některé programy.

Elektronická pošta a webová prezentace

Učitelé mají zřízeny své schránky elektronické pošty na školním mailservru, žáci mají možnost zřídit si své schránky na veřejných mailserech.

Oficiální webové stránky se nacházejí na <http://www.zsklegova.cz>. Žáci i učitelé si mohou zřídit své webové prezentace jak na školním serveru, tak i na veřejných weberech. Interní informace učitelé publikují na školním intranetu.

Užívání softwaru

Je v souladu s autorským zákonem a licenčním ujednáními.

Závěrečné hodnocení:

Současný stav vybavenosti kabinetů odpovídá standardu. Vybavenost počítačových učeben a odborných učeben splňuje standardem požadované ukazatele.

Pro zkvalitnění ICT služeb ve škole je nutné:

- pokračovat v pravidelném proškolení uživatelů, zejména vyučujících, pro práci s počítači, notebooky, tablety, interaktivními tabulemi - spolupráce správce sítě a školního metodika ICT
- prosazovat používání školního intranetu pro zkvalitnění informovanosti uživatelů
- zařadit výuku v počítačových nebo odborných učebnách do rozvrhu hodin, vést vyučující k používání zakoupených výukových programů
- průběžně zajišťovat upgrade stávajících výukových programů v počítačové učebně podle potřeb vyučujících a výuky
- zajistit software pro řízenou výuku v počítačové učebně, např. Vision 6 apod.
- v příštím období:
 - zmapovat síť školy a vybavenost ICT prostředků prostřednictvím specifikačních listů
 - zajistit přenosný dataprojektor k projekci tabletu v učebnách nevybavených dataprojektorem
 - zařídit úložiště dat pro školní archiv