

ICT PLÁN ŠKOLY

Zpracovatel: Mgr. Filip Jelínek, hardwarové vybavení školy
Mgr. Pavla Sýkorová, softwarové vybavení školy

Období: 2010 – 2013

Pracovní stanice – počet

Počet	standart ICT	skutečnost	plán
Počet žáků	-	384	-
Počet pedagogických pracovníků	-	29	-
Pracovní stanice umístěné v počítačových učebnách	23	34	34
Pracovní stanice umístěné v nepočítačových učebnách, studovnách, školních knihovnách, apod.	9	19	20
Pracovní stanice sloužící k přípravě pedagogického pracovníka na výuku a k jeho vzdělávání	25	42	45
Počet pracovních stanic celkem	52	95	84
Počet pracovních stanic na 100 žáků	13	11,5	13

Ve škole se nachází dvě počítačové učebny se 35 PC, 13 odborných pracoven a 18 kmenových tříd. V každé kmenové učebně jsou umístěny dva počítače, kde jeden slouží výhradně pedagogům a druhý pro žáky. Odborné pracovny jsou vybaveny jedním PC pro pedagogy. Pro vedení školy jsou k dispozici tři notebooky, které lze připojit do školní počítačové sítě.

Pracovní stanice – technické parametry

Technické parametry stanic	Počet	k 1. 1. 2011
Starších 5 let	20	32
Novější – nevyhovuje standardu ICT	0	0
Novější – vyhovuje standardu ICT	19	7

Postupně budeme dle finančních možností školy nahrazovat počítače starších pěti let novějšími, přednostně v učebně informatiky ve třetím patře. Do plánu školy nebyly zahrnuty počítače zapůjčené správou informačních technologií města Plzně (dále jen SITMP).

Lokální počítačová síť (LAN) školy

Lokální počítačová síť	standard ICT	skutečnost	plán
Počet přípojných míst	-	39	47
Sdílení dat	ano	ano	ano
Sdílení prostředků	ano	ano	ano
Připojení do internetu	ano	ano	ano
Komunikace mezi uživateli	ano	ano	ano
Bezpečnost dat	ano	ano	ano
Personifikovaný přístup k datům	ano	ano	ano

Ve škole je momentálně v každé místnosti nejméně jedno přípojné místo. Se zvyšováním počtu přípojných míst plánujeme zasíťovat protější budovu, kde se nachází školní družina, odborná učebna dílen a dílna školníka. Zasíťování budovy je momentálně v jednání se SITMP. V rámci hlavní budovy chybí zasíťování učebny výtvarné výchovy.

Připojení k internetu

Služba	hodnota	standard ICT	skutečnost	plán
Rychlost	512/128 a 1024/256	2 Mb	100Mb/100Mb	100Mb/100Mb
Agregace	nejvýše 1:10	-	1:9	1:9
Veřejné IP adresy	ano	-	ne	ne
Neomezený přístup na internet	ano	-	ano	ano
Oddělení VLAN (pedagog, žák)	ano	-	ano	ano
QoS (vzdálená správa)	ano	-	ano	ano
Antispam	ano	-	ano	ano
Antivir	ano	-	ano	ano

Školní síť je připojena k internetu optickou linkou rychlostí 100 Mbps bez omezení přenášených dat, kterou zajišťuje SITMP. Dále je součástí připojení k dispozici firewall a server na filtrování nežádoucího webového obsahu (např. hry, erotické stránky) DansGuardian. Plný přístup k ICT službám školní sítě zvnějška není pro uživatele povolen. Přístup k emailovým schránkám zaměstnancům z internetu je možný přes webové rozhraní zajišťující službou Microsoft server Exchange.

Prezentační a grafická technika

Technika	standard ICT	skutečnost	plán
Druh	3,5/100 žáků	-	-
Datový projektor	4	2	3
Interaktivní tabule včetně dataprojektoru	-	6	12
Tiskárny	-	8	14
Kopírovací stroj	-	3	3
Vizualizér	-	2	6

Datové projektory jsou součástí vybavení pracoven informatiky a interaktivních tabulí. Ve škole je v současné době nainstalovaných pět interaktivních tabulí systému Smart Board a jedna tabule se systémem OnFinity. Plánované zvýšení počtu tiskáren je určeno k přípravě pedagogického pracovníka na výuku a k jeho vzdělávání v jednotlivých kabinetech.

V rámci projektu SITMP města Plzně Digitální škola jsme zažádali o čtyři interaktivní tabule, čtyři hlasovací zařízení a jeden vizualizér. V současné době je projekt pozastaven a čeká se na jeho přehodnocení.

Další projekt Mediální učebna čeká na schválení (čtyři počítače a software k výuce).

Vzdělávání pedagogických pracovníků

Typ vzdělávání	standart ICT	skutečnost	plán
Z – základní uživatelské znalosti	75 %	94 %	100 %
P – vzdělávání poučených uživatelů	25 %	32 %	35 %
S – specifické vzdělávání	1 akce / 3 roky	38 % / 2 roky	41 % / 2 roky
M – vzdělávání ICT koordinátorů	Splňovat vyhlášku	Ano	Ano

Na základě aktuálních požadavků pedagogických pracovníků se konají semináře vedené ICT koordinátory na škole. Ve škole působí dva odborní lektori Nakladatelství Fraus a jeden z nich je zároveň lektor interaktivních tabulí Smart Board.

Další ukazatele

Další ukazatele	skutečnost	plán
Diskový prostor na uložení dat pro žáky	30 Mb	30 Mb
Uložení dat na přenosné médium (disketa, CD, ...)	Ano	Ano
Přístup pedagogů ke schránce elektronické pošty	Ano	Ano
Prostor pro žáky a pedagogy na vystavení webové prezentace	Ano	Ano
Blokace přístupu ze školní sítě na www stránky a službu internetu, která škola určí	Ano	Ano
Přístup k ICT z domova pro pedagogy	Ano	Ano
Počet přípojných míst pro připojení stanice nebo notebooku v učebnách	5	5

Výukové programové vybavení a informační zdroje (licence)

Programové vybavení	skutečnost	plán
Operační systém	Win 2000, XP	Win 2000, XP
Antivirový program	NOD 32	NOD 32
Textový editor	Word 2000, 2003	Word 2003, 2007
Tabulkový editor	Excel 2000, 2003	Excel 2003, 2007
Editor prezentací	Powerpoint 00, 03	Powerpoint 03, 07
Grafický editor – rastrová grafika	Gimp, Photofilter	Gimp, Photofilter
Grafický editor – vektorová grafika	Zoner, Sketchup	Zoner, Sketchup
Webový prohlížeč	Firefox, Explorer, Chrome	Firefox, Explorer, Chrome
Editor webových stránek	Frontpage 2003	Frontpage 2003, PS Pad
Klient elektronické pošty	Outlook 00, 03	Outlook 03, 07
Aplikace pro výuku procvičování psaní na klávesnici	Ne	Ne
Programy odborného zaměření	Výukové, administrativní	Výukové, administrativní

Do roku 2012 plánujeme nákup výukového softwaru v rámci projektu EU peníze školám, který bude v souladu s naším školním vzdělávacím programem Sluníčko. Tento SW bude využit nejen během výuky předmětu informatika a digitální technologie, ale i napříč jednotlivými vyučovacími předměty.

Vize do roku 2013

- Výměna počítačů v učebně informatiky ve třetím patře
- Rozšíření počtu interaktivních tabulí (odborné učebny, 1. stupeň)
- Zakoupení přenosného diaprojektoru
- Pořízení videokamery a digitálního fotoaparátu (podpora výuky digitálních technologií)
- Ozvučení učeben informatiky
- Pravidelná aktualizace školních webových stránek
- Vést žáky k týmové spolupráci, nadále se zúčastňovat soutěží a navazovat na předchozí úspěchy
- Zapojení žáků a učitelů do projektu Safer internet (bezpečný internet)
- Vybudování mediální učebny pro rozvoj čtenářské a informační gramotnosti
- Postupné nakupování dalších interaktivních učebnic nakladatelství Fraus

Přehled instalovaného softwaru

Programové vybavení	evid. číslo	dodal	zakoupeno	poznámka
Office 2000 Win 32	NDM 48	SŠ Plzeň	29. 06. 00	-
Callisto 4	NDM 56	Zoner Brno	29. 11. 00	-
Windows Millenium	NDM 58	SIT Plzeň	28. 12. 00	-
Win 2000 server	NDM 59	SŠ Plzeň	27. 04. 01	20 multilicence
Průvodce světem povolání	NDM 62	-	-	-
Office Pro XP CZ	NDM 65	-	17. 12. 01	5 licencí
Office Pro XP CZ	NDM 67	SŠ Plzeň	18. 12. 02	4 licencí
Zákl. programové vybavení	NDM 68	Dar MŠMT	27. 03. 03	-
Speedmat 4,5	NDM 69	Mgr. Šášek, Brno	07. 04. 03	multilicence
SW komplet Basic	NDM 71	AutoCont Opava	08. 12. 03	-
Robolab SW 2,5	NDM 72	-	-	-
Kolekce SW Terasoft	NDM 73	Terasoft Hořovice	12. 12. 03	multilicence
Přírodověda 1	NDM 74	Terasoft Hořovice	29. 09. 04	multilicence
Matik 6 – 9	NDM 75	Matik Liberec	01. 12. 04	multilicence
Office 2003 Czech	NDM 76	-	22. 12. 04	-
Front Page 2003 Czech	NDM 77	-	22. 12. 04	-
Přírodověda 2	NDM 78	Terasoft Hořovice	01. 09. 05	multilicence
Vysvědčení 2005	NDM 79	Mikulášek Sloup	29. 09. 05	multilicence
Evidence 2005	NDM 80	Mikulášek Sloup	29. 09. 05	multilicence
Kreslení pro děti	NDM 81	Terasoft Hořovice	24. 11. 05	multilicence
Živočichové a rostliny	NDM 82	Terasoft Hořovice	24. 11. 05	multilicence
Office 2003	NDM 83	SIT Plzeň	07. 12. 05	5 licencí
Front Page 2003 Czech	NDM 84	SIT Plzeň	07. 12. 05	17 licencí
Angličtina 1	NDM 85	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Angličtina 2	NDM 86	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Němčina 1	NDM 87	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Geometrie 1	NDM 88	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Přírodopis 1	NDM 89	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Přírodopis 2	NDM 90	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Chemie	NDM 91	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Fyzika	NDM 92	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Všeználek to ví	NDM 93	Silcom Opava	31. 07. 06	multilicence
Didakta Zeměpis	NDM 94	Pachner Praha	31. 07. 06	multilicence
Staň se světošlápkem	NDM 95	Pachner Praha	03. 11. 06	multilicence
Enviromentální výchova	NDM 96	Pachner Praha	15. 12. 06	multilicence
Čj 2	NDM 97	Silcom Opava	19. 12. 06	multilicence
Diktáty 1	NDM 98	Silcom Opava	19. 12. 06	multilicence
Diktáty 2	NDM 99	Silcom Opava	19. 12. 06	multilicence
Matematika 2	NDM 100	Silcom Opava	19. 12. 06	multilicence
Zeměpis Evropa, ČR, Svět	NDM 101	Hubelec vsetín	21. 12. 06	multilicence
Windows Vista Business	NDM 104	SIT Plzeň	14. 12. 07	2 licence
Zoner Photo Studio 9 Profi	-	-	08. 02. 08	neomezena + 2
Zoner Photo Map ČR 1:100000	-	-	28. 06. 07	neomezena + 2
Zoner Callisto	-	-	28. 06. 07	neomezena + 3
Office 2007 Czech MVI	-	-	06. 06. 07	30 licencí
Databanka firem	NDM 120	Data box Liberec	17.04.09	

Tabulka 1 Nainstalovaný software

Programové vybavení	evidenční číslo	dodal	zakoupeno	poznámka
Interaktivní učebnice D 6	NDM 102	Fraus Plzeň	21. 12. 06	multilicence
Interaktivní učebnice PŘ 6	NDM 103	Fraus Plzeň	14. 12. 07	multilicence
Interaktivní učebnice F6	NDM 105	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Ch8	NDM 106	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Ov,Rv6	NDM 107	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Čj7	NDM 108	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice F7	NDM 109	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Ch9	NDM 110	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice PŘ7	NDM 111	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Z7	NDM 112	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní učebnice Ov,Rv7	NDM 113	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU Čj 7	NDM 114	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU F7	NDM 115	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU Ch9	NDM 116	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU PŘ7	NDM 117	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU Z7	NDM 118	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence
Interaktivní cvičení k IU Ov,Rv7	NDM 119	Fraus Plzeň	18.11. 08	multilicence

Tabulka 2 Interaktivní učebnice NF