

**Střední odborná škola služeb a Střední odborné učiliště**  
Kadaň, 5. května 680, příspěvková organizace



## **ICT PLÁN ŠKOLY NA ROKY 2006 A 2007**



---

ICT plán školy je vypracován na základě metodického pokynu č.j. 30 799/2005-551 ze dne 12. 12. 2005. ICT plán školy popisuje stávající stav z hlediska vybavení školy informačními technologiemi a dostupností jejich využití ve výuce. Výsledkem je srovnání a stanovení cílů, kterých je třeba dosáhnout, aby škola harmonizovala s ukazateli vytyčenými „Standardem ICT služeb ve škole“.

Dosažení cílů je v ICT plánu školy prezentováno posloupností kroků, které budou v rámci řešení prováděny, a to včetně popisu jejich finančního zajištění.

---

## OBSAH

<b>PLNĚNÍ STANDARDU ICT - STAV K 31. 12. 2005 .....</b>	<b>3</b>
ICT ZAMĚŘENÍ ŠKOLY .....	3
POČET ŽÁKŮ ŠKOLY .....	3
PEDAGOGIČTÍ PRACOVNÍCI ŠKOLY.....	3
Počet pedagogických pracovníků školy.....	3
Počet pedagogických pracovníků školy proškolených na jednotlivých úrovních školení SIPVZ ...	3
Pedagogičtí pracovníci školy – plnění standardu ICT – školení SIPVZ .....	4
VYBAVENÍ ŠKOLY ICT TECHNIKOU .....	5
Počet počítačových učeben, odborných pracoven, běžných tříd, celkový počet přípojných míst, pracovních stanic a zařízení prezentační techniky ve škole, v jednotlivých učebnách, kabinetech, sborovně a ředitelně .....	5
POPIS STANDARDNÍHO PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ ŽÁKA A PEDAGOGICKÉHO PRACOVNÍKA.....	8
Pracovní prostředí žáka.....	8
Pracovní prostředí pedagogického pracovníka .....	12
PRACOVNÍ STANICE – PLNĚNÍ STANDARDU ICT SLUŽEB .....	12
PREZENTAČNÍ TECHNIKA – PLNĚNÍ STANDARDU ICT SLUŽEB .....	12
PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU .....	13
Přípojná místa v budově školy (kabeláž počítačové sítě, bezdrátová síť, ...).....	13
Připojení školy do internetu .....	13
Zajišťované serverové služby .....	13
Elektronická pošta a prostor webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků .....	13
AUTORSKÝ ZÁKON A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ .....	14
<b>STANDARD ICT SLUŽEB PRO ROKY 2006 A 2007, CÍLOVÝ STAV A OPATŘENÍ PRO JEHO DOSAŽENÍ.....</b>	<b>15</b>
VYBAVENÍ PRACOVNÍMI STANICEMI PODLE JEDNOTLIVÝCH OBLASTÍ .....	15
VYBAVENÍ BĚŽNÝCH UČEBEN ICT TECHNIKOU.....	16
PŘIPOJENÍ K INTERNETU .....	16
LOKÁLNÍ POČÍTAČOVÁ SÍŤ ŠKOLY.....	16
VYBAVENÍ PREZENTAČNÍ TECHNIKOU .....	17
VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ .....	17
SOFTWAREVÉ VYBAVENÍ .....	18
JINÉ SLUŽBY ICT POSKYTOVANÉ ŠKOLOU .....	18
<b>NÁVRH FINANCOVÁNÍ PLÁNU ICT A PŘEDBĚŽNÁ KALKULACE NÁKLADŮ.....</b>	<b>19</b>

**PLNĚNÍ STANDARDU ICT - STAV K 31. 12. 2005****ICT ZAMĚŘENÍ ŠKOLY**

Škola je zaměřena především na implementaci netradičních výukových metod do běžné výuky a to především v oblastech „internetových obchodů“ a „e-learningu“.

Škola je také regionálním školicím centrem v rámci SIPVZ a vede kurzy SIPVZ (Z, P0 a 5 různých volitelných modulů PV) pro širokou veřejnost.

**POČET ŽÁKŮ ŠKOLY**

<b>Počet žáků denního studia SOŠS</b>	<b>186</b>
- Agropodnikání	86
- Agropodnikání se zaměřením na ochranu a tvorbu životního prostředí	100
<b>Počet žáků denního studia SOU</b>	<b>510</b>
- Obchodník	104
- Autoelektrikář	53
- Automechanik	75
- Kadeřník	156
- Krejčí	53
- Prodavač	69
<b>Celkový počet žáků denního studia ve škole</b>	<b>696</b>

**PEDAGOGIČTÍ PRACOVNÍCI ŠKOLY****Počet pedagogických pracovníků školy**

Počet interních pedagogických pracovníků	67
Počet vedoucích pedagogických pracovníků	8
Počet ostatních pedagogických pracovníků	2
<b>Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole</b>	<b>77</b>

**Počet pedagogických pracovníků školy proškolených na jednotlivých úrovních školení SIPVZ**

Počet školitelů jen úrovně Z	0	0,0 %
Počet školitelů jen úrovně Z a P úvodní modul	0	0,0 %
Počet školitelů úrovně Z, P úvodní modul a volitelné moduly P	3	3,9 %
Počet pedagogických pracovníků bez jakéhokoliv školení SIPVZ	21	27,3 %
Počet pedagogických pracovníků proškolených pouze na úrovni Z	16	20,8 %
Počet pedagogických pracovníků proškolených na úrovni Z + P0	22	28,6 %
Počet pedagogických pracovníků proškolených na úrovni Z + P0 + jeden volitelný modul P	4	5,1 %
Počet pedagogických pracovníků s ukončeným celým cyklem školení SIPVZ	14	18,2 %
<b>Celkem</b>	<b>77</b>	<b>100,0 %</b>
Počet pedagogických pracovníků proškolených na úrovni S	12	15,6 %

### Pedagogičtí pracovníci školy – plnění standardu ICT – školení SIPVZ

Ukazatel	Standard ICT		Stav k 31. 12. 2005		Plnění		
	Předpis	Poč.	Úroveň školení	Poč.	Poč.	%	Chybí
Dokončená úroveň Z	75 %	58	Počet Z	16	56	96,6	2
			Počet Z + P0	22			
			Počet Z + P0 + 1 volitelný modul P	4			
			Počet Z + úplné P	14			
Dokončená úroveň P	25 %	19	Počet – úplné P	14	14	73,7%	5

Vzdělávání pedagogických pracovníků na úrovni Z, P probíhá podle stanoveného harmonogramu, na úrovni S, N dle zájmu pracovníků.

Splnění standardu je plánováno na rok 2006.

## VYBAVENÍ ŠKOLY ICT TECHNIKOU

Počet počítačových učeben, odborných pracoven, běžných tříd, celkový počet přípojných míst, pracovních stanic a zařízení prezentační techniky ve škole, v jednotlivých učebnách, kabinetech, sborovně a ředitelně

Střední odborná škola (budova 5. května 680)

	Číslo místnosti	Místnost	Počet stanic	Připojeno k LAN	Připojeno k internetu	Počet přípojek k LAN	Počet přípojek k internetu	Dataprojektor	Videopřehrávač	Zpětný projektor
Kanceláře vedoucích PP a kabinety (počítače pro přípravu PP)	001	Ředitel školy	1	1	1	1	1			
	002	Zástupce ředitele pro teor. vyuč.	1	1	1	1	1			
	006	Zástupce ředitele pro prakt. vyuč.	1	1	1	1	1			
	010	Sborovna				1	1			
	011	Kabinet	2	2	2	2	2			
	101	Kabinet	1	1	1	1	1			
	102	Kabinet - knihovna	1							
	107	Kabinet	1	1	1	1	1			1
	110	Kabinet	1	1	1	1	1			
	202	Kabinet	1	1	1	1	1			
	206	Kabinet	3	3	3	4	4			
	301	Kabinet	1	1	1	1	1			
	<b>Spolu</b>		<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>15</b>			<b>1</b>
Učebny ICT	008	Učebna ICT	15	15	15	15	15	1		1
	201	Učebna ICT (mechanizace)	10					1	1	
		<b>Spolu</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Odborné učebny a kmenové třídy	105	Učebna fyziky	1	1	1	1	1	1	1	
	106	Učebna NJ							1	
	207	Učebna AJ	1	1	1	1	1	1	1	2
		Učebna chemie	1							
	204	A 1.								
	012	A 2.								
	109	A 3.								
	205	A 4.								
	203	E 1.								
	103	E 2.								
	104	E 3.								
	108	E 4.								
	<b>Spolu</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Další místnosti	206	Chodba 2. patro	5	5	5	5	5			
	208	Aula	1	1	1	1	1	1		1
	209	Malá zasedací místnost								
	210	Informační středisko								
		<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
Administrativa	003	Kancelář asistentky ředitele	1	1	1	1	1			
	004	Personální oddělení	1	1	1	1	1			
	007	Ekonomické oddělení	3	2	2	3	3			
		Sklad								
	111	Archiv								
	<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>				
<b>Spolu SOŠS</b>			<b>53</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

### Střední odborné učiliště

	Číslo místnosti	Místnost	Počet stanic	Připojeno k LAN	Připojeno k internetu	Počet přípojek k LAN	Počet přípojek k internetu	Dataprojektor	Videopřehrávač	Zpětný projektor
Kanceláře vedoucích PP a kabinetů (počítá se pro přípravu pedagogických pracovníků)	001	Vedoucí učitel SOU	1	1	1	3	3	1	1	
	225	Kabinet	1	1	1	2	2			
	226	Kabinet	1	1	1	2	2			
	227	Kabinet	1	1	1	2	2			
	320	Sborovna	1	1	1	2	2			
	321	Kabinet	1	1	1	2	2			
	326	Kabinet	1	1	1	2	2			
	327	Kabinet	1	1	1	2	2			
	328	Kabinet	1	1	1	2	2			
	329	Kabinet	1	1	1	2	2			
		Kabinet (prodavač)	2	2	2	2	2			
		Amosenka (5. května)	1	1	1	1	1			
		Amosenka (Fibichova)	1			2	2			
		Amosenka (Dvořákova)	1							
	67	Kabinet (Dvořákova)	1	1	1	1	1			
	72	Kabinet (Dvořákova)	1							
	111	Kabinet (obor automechanik)	1		1					
	212	Kabinet (obor kadeřník)	1							
		Kabinet (obor krejčí – Klášterec)	1		1					
	<b>Spolu</b>		<b>20</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Učebny ICT	317	Učebna ICT	22	22	22	34	34	1		
		<b>Spolu</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1</b>		
Odborné učebny a kmenové třídy	221	Učebna – kadeřnice							1	
		Učebna – kadeřnice, 1. patro				2	2			
		Chodba 1. patro	2	2	2	2	2			
		Chodba 2. patro	3	3	3	3	3			
	61	Učebna AJ (Dvořákova)	2						1	
	63	Učebna NJ (Dvořákova)	2						1	
	222	AE 1./AM 1.							1	
	223	AE 2./AM 2.							1	1
	224	AM 3.							1	1
	322	K 1.B/K 2.A								1
	323	K 1.A/K 3.B							1	1
	325	KR 2.							1	1
	64	PK 3.								1
		O 1.								
		O 2.								
	62	O 3.	2							
		O 4.								
	65	P 1./P 2.								
		<b>Spolu</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		<b>8</b>
Administrativa	121	Zástupce ředitele pro techn. věci	1	1	1	2	2			
	235	Administrativní pracovnice	1	1	1	2	2			
		<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Spolu SOU</b>			<b>55</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

### Další útvary školy

	Číslo místnosti	Místnost	Počet stanic	Připojeno k LAN	Připojeno k internetu	Počet připojek k LAN	Počet připojek k internetu	Dataprojektor	Videopřehrávač	Zpětný projektor
Domov mládeže		Vedoucí domova mládeže (PP)	1	1	1	2	2			
		DM – společenská místnost 2. patro				2	2			
		DM – společenská místnost 3. patro				2	2			
		Vedoucí školní jídelny	1							
Statek		Školní statek - administrativa	2		2		2			
SCV Kláš-terec		SCV Klášterec – administrativa	1	1	1	1	1			
		SCV Klášterec – učebna ICT	4	4	4	13	13			
<b>Spolu další útvary</b>			<b>98</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			

### Rekapitulace počtu PC podle účelu použití

	Učebny ICT	Jiné třídy	PC pro přípravu PP	Admin.
SOŠS	25	9	14	5
SOU	22	11	20	2
Domov mládeže	0	0	1	1
Školní statek	0	0	0	2
SCV Klášterec nad Ohří	4	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>11</b>

## **POPIS STANDARDNÍHO PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ ŽÁKA A PEDAGOGICKÉHO PRACOVNÍKA**

### **Pracovní prostředí žáka**

V současnosti žáci pracují na počítačích ve 2 učebnách výpočetní techniky a na individuálních studentských pracovištích.

Učebna v budově 5. května 680 je vybavena 14 studentskými pracovními stanicemi o stejných parametrech (pořízeno v roce 2005), 1 učitelskou pracovní stanicí a jedním serverem. Všechny počítače jsou připojeny k místní síti a k internetu. Učebna je vybavena dataprojektorem a promítacím plátnem.

Učebna v budově Fibichova 1129 je vybavena 15 studentskými pracovními stanicemi o stejných parametrech – (pořízeno v roce 2005) a dalšími 5 stanicemi nižších parametrů, 1 učitelskou pracovní stanicí a jedním serverem. Všechny počítače jsou připojeny k místní síti a k internetu. K dispozici je také jeden notebook. Učebna je vybavena dataprojektorem a promítacím plátnem.

Pro nově budovanou učebnu ICT v ulici 5. května je zatím k dispozici 9 počítačů z roku 2002 pro studentské stanice. Nainstalované je už učitelské pracoviště vybavené počítačem, dataprojektorem, videopřehrávačem, promítacím plátnem a zvučením, což umožňuje už dnes využívat tuto učebnu jako multimediální.

10 z výše uvedených počítačů je 5 a více let starých.

### **Pro využití ve výuce jsou i další počítače v jiných než ICT učebnách:**

- Studentské pracoviště v budově 5. května 680 je vybaveno 5 pracovními stanicemi rozdílných technických parametrů, studentské pracoviště v budově Fibichova 1129 tvoří 5 počítačů stejných parametrů jako v učebně (pořízeno v roce 2005). Všechny počítače jsou připojeny k místní síti a k internetu.
- Multimediální učebna fyziky, ul. 5. května 680 – jeden počítač doplněný dataprojektorem, videopřehrávačem, promítacím plátnem a ozvučením. Připojeno k LAN a internetu.
- Multimediální učebna AJ, ul. 5. května 680 - jeden počítač doplněný dataprojektorem, videopřehrávačem, promítacím plátnem a stereo-zařízením. Připojeno k LAN a internetu.
- Velká aula školy, ul. 5. května 680 - jeden notebook doplněný dataprojektorem, promítacím plátnem a ozvučením (kapacita cca 100 osob). Připojeno k LAN a internetu.
- Učebna chemie, ul. 5. května 680 – jedna pracovní stanice bez připojení k LAN a internetu.
- Učebna AJ, Dvořákova 722 – 2 pracovní stanice.
- Učebna NJ, Dvořákova 722 – 2 pracovní stanice.
- Třída O 3., Dvořákova 722 – 2 pracovní stanice.

10 z těchto 20 počítačů je 5 a více let starých.

**Podrobný popis hardwaru a softwaru pracovního prostředí žáka (studenta)**

<b>Hlavní učebna výpočetní techniky – budova 5. května 680, přízemí</b>		
<b>Studentské pracovní stanice</b>		
hardware 9x	procesor	Intel Celeron, 3,06 GHz
	pevný disk	80 GB
	operační paměť	256 MB
	monitor	17" Hyundai Image Quest
	mechaniky	FDD, DVD-ROM
hardware 5x	procesor	Intel Pentium 4, 2,66 GHz
	pevný disk	80 GB
	operační paměť	256 MB
	monitor	17" LG F 720P Flatron Black
	mechaniky	FDD, DVD-ROM
software	operační systém	Windows XP Home
	aplikační programy	MS Office XP Professional
		OpenOffice
		Zoner Callisto 4
		PhotoFiltre
antivirové programy a spyware	AVG 7.0, AD Aware SE	
<b>Učitelská pracovní stanice</b>		
hardware	procesor	Intel Celeron 1,7 GHz
	pevný disk	80 GB
	operační paměť	512 MB
	monitor	17" Hyundai Image QuestV770
	mechaniky	FDD, CD RW, CD ROM
software	operační systém	Windows XP Home
	aplikační programy	MS Office XP Professional
		OpenOffice
		CorelDraw 11
		Zoner Callisto 4
antivirové programy a spyware	AVG 7.0, AD Aware SE	
periferní zařízení	tiskárna	HP Deskjet 3600c
	scanner	HP DJ 4400 C
	dataprojektor	NEC VT 45
	digitální fotoaparát	Minolta Dimage Z3
<b>server</b>		
hardware	procesor	P III 500 MMX
	pevný disk	13 GB
	operační paměť	196 MB
	monitor	není
	mechaniky	FDD, CD RW
	switch	3 COM Baseline 2250
	rozbočovač	
software	operační systém	Windows 2000 server
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0

<b>Učebna výpočetní techniky – 5. května 680, 2. patro</b>		
<b>Studentské pracovní stanice</b>		
hardware – 9x	procesor	Intel Celeron 1,1 resp. 2,3 GHz
	pevný disk	40 GB
	operační paměť	128 resp 256 MB
	monitor	17" Hyundai Image Quest V770
	mechaniky	FDD, CD ROM
software	operační systém	XP Home
	aplikační programy	MS Office XP Professional
	antivirové programy a spyware	Zoner Callisto 4, PhotoFiltre AVG 7.0
<b>Učitelská pracovní stanice</b>		
hardware	procesor	Intel Pentium 4, 1,4 GHz
	pevný disk	40 GB
	operační paměť	512 MB
	monitor	17" Hyundai Image Quest Q770
	mechaniky	FDD, CD-RW, DVD-RW
periferní zařízení	datapojektor	
	reproduktory	
	videorekordér	
software	operační systém	Windows XP Professional
	aplikační programy	MS Office XP Professional
		OpenOffice
		Zoner Callisto 4
		Photofiltre
antivirové programy	jazykové výukové programy AVG 7.0	

<b>Individuální studentské pracoviště výpočetní techniky - 5. května 680, 2. patro</b>		
hardware – 5x	procesor	200 MHz – 2 GHz
	pevný disk	2,5 GB – 40 GB
	operační paměť	128 MB – 256 MB
	monitor	15" – 17"
	mechaniky	FDD, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM
software	operační systém	Windows XP Home, Windows 2000
	aplikační programy	MS Office XP Professional
		OpenOffice, PhotoFiltre
	antivirové programy a spyware	Zoner Callisto 4 AVG 7.0
periferní zařízení	tiskárna	Star LC 15

<b>Učebna výpočetní techniky Fibichova 1129</b>		
<b>Studentské pracovní stanice</b>		
hardware – 15x	procesor	Intel Celeron 2,53 GHz
	pevný disk	80 GB
	operační paměť	224 MB
	monitor	LCD 17"
	mechaniky	FDD, DVD-ROM
software	operační systém	MS Windows XP
	aplikační programy	MS Office 2003
		Zoner Photo Studio 7 - demo
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0, AD-Aware SE
hardware – 5x	procesor	Pentium II
	pevný disk	4 GB
	operační paměť	64 MB
	monitor	Compaq 17" (4x), 15" – 1x
	mechaniky	FDD
software	operační systém	MS Windows 98
	aplikační programy	MS Office 2000
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0, AD-Aware
<b>Učitelská pracovní stanice</b>		
hardware	procesor	Intel Pentium 4 3,2 GHz
	pevný disk	160 GB
	operační paměť	512 MB
	monitor	19" LCD
	mechaniky	FDD, DVD±RW
periferní zařízení	tiskárna	
	scanner	
	dataprojektor	
software	operační systém	MS Windows XP
	aplikační programy	MS Office 2003
		Corel Draw, MasterEye, Nero PDF Creator
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0, AD-Aware SE
<b>Server</b>		
hardware	procesor	Intel Pentium 4 3,2 GHz HT
	pevný disk	160 GB 2x
	operační paměť	DDR 1 GB
software	operační systém	Windows 2003 server
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0

<b>Individuální studentské pracoviště výpočetní techniky Fibichova 1129</b>		
hardware – 5x	procesor	Intel Celeron 2,53 GHz
	pevný disk	80 GB
	operační paměť	224 MB
	monitor	Huyndai V773 17"
	mechaniky	FDD, DVD-ROM
software	operační systém	Windows XP
	aplikační programy	MS Office 2003
		Zoner Photo Studio 7 - demo
	antivirové programy a spyware	AVG 7.0

## Pracovní prostředí pedagogického pracovníka

Všechna pracoviště pedagogických pracovníků v budově 5. května 680 jsou vybavena nejméně jedním počítačem zapojeným do místní sítě a připojeným k internetu. Technické parametry jsou až na výjimky přibližně stejné. Software je sjednocen v oblasti operačního systému (převažuje Windows XP) a MS Office XP Professional. Tato pracoviště jsou vybavena také 6 tiskárnami a 3 multifunkčními zařízeními. Všechny tyto počítače mohou využívat síťovou tiskárnu RICOH.

V budově Fibichova 1129 jsou kabinety pedagogických pracovníků vybaveny vždy jednou pracovní stanicí připojenou do místní sítě a k internetu, ale jsou většinou starší 4 let.

V ostatních budovách, kde většinou probíhá praktická výuka, jsou vybaveny pracovními stanicemi většinou jen kanceláře vedoucích pracovníků. Na třech odloučených pracovištích je připojení k internetu individuální.

V poslední době postupně dochází k výměně pracovních stanic.

## PRACOVNÍ STANICE – PLNĚNÍ STANDARDU ICT SLUŽEB

Ukazatel	Standard ICT		Stav k 31. 12. 2005		Plnění		
	Předpis	Poč.	Umístění	Poč.	Poč.	%	Chybí
Stanice v učebnách ICT	7,5 stanice na 100 žáků	53	Učebna ICT I. – SOŠS	15	51	96	2
			Učebna ICT II. - SOŠS	10			
			Učebna ICT - SOU	22			
			SCV	4			
Stanice v ostatních učebnách	2 stanice na 100 žáků	14	Chodba SOŠS	5	20	143	-6
			Chodba SOU	5			
			Učebna AJ – SOŠS	1			
			Učebna F – SOŠS	1			
			Aula - SOŠS	1			
			Chemie - SOŠS	1			
			Učebna AJ – Dvořáková	2			
			Učebna NJ - Dvořáková	2			
Třída O 3. - Dvořáková	2						
Pracovní stanice sloužící k přípravě učitele na výuku a k jeho vzdělávání	6 stanic na 100 žáků	42			35	83	7
<b>Celkem</b>		<b>109</b>			<b>106</b>		<b>3</b>

## PREZENTAČNÍ TECHNIKA – PLNĚNÍ STANDARDU ICT SLUŽEB

Ukazatel	Standard ICT		Stav k 31. 12. 2005		Plnění		
	Předpis	Poč.	Umístění	Poč.	Poč.	%	Chybí
Dataprojektory	1 dataprojektor na 100 žáků	7	Učebna ICT I. – SOŠS	1	8	114	0
			Učebna fyziky – SOŠS	1			
			Učebna AJ – SOŠS	1			
			Učebna ICT II. -SOŠS	1			
			Aula - SOŠS	1			
			Učebna ICT - SOU	1			
			Vedení SOU	1			
SCV Klášterec	1						

Škola vlastní a intenzivně využívá 8 dataprojektorů a tím úplně splňuje i překračuje standard ICT.

## PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU

### Přípojná místa v budově školy (kabeláž počítačové sítě, bezdrátová síť, ...)

SOŠS a SOU Kadaň má celkem 2 primární sítě a několik individuálních přípojek.

Popis počítačových sítí							
umístění	typ	připojení	hardware		kabeláž	použité přípojky	volné přípojky
5. května 680	klient-server	CABLE DSL	server	P III 500 MMX OP 196 MB HDD 13 GB	UTP 5e	41	19
			switch	3 COM Baseline 2250			
Fibichova 1129	klient-server	CABLE DSL	server	Pentium 4 3,2 GHz, OP 1 GB HDD 160 GB 2x	UTP 5e	44	9
			switch	ALIEN TELESYN FS 724			

### Připojení školy do internetu

- V budově 5. května 680 a Fibichova 1129 je řešeno přes kabelovou televizi KT Kadaň, a.s. rychlostí 4096/300 kb/s (dopředný směr/zpětný směr). Linku sdílí škola s většinou klientů kabelové televize KT Kadaň.
- V ostatních budovách je připojení realizované přes vytáčené připojení.

### Zajišťované serverové služby

- Počítačová síť LAN v budově 5. května 680 je provozována pod operačním systémem Windows NT. Server je už morálně zastaralý a jeho parametry nedostačují ani po stránce poskytování dostatečně velkého prostoru pro uložení dat učitelů a žáků. Je zde zprovozněna síťová tiskárna RICOH.
- Server síť LAN v budově Fibichova 1129 byl pořízen v roce 2005 a plně vyhovuje potřebám školy.

### Elektronická pošta a prostor webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků

Pro pracovníky školy je vytvořena emailová adresa v podobě *prijmeni.jmeno@amoskadan.cz* o velikosti 20 MB. Škola je vlastníkem domény druhé úrovně, kterou využívá pro prezentaci svých aktivit na adrese <http://www.amoskadan.cz>. Na této adrese je umožněno publikovat jak studentům tak pedagogům prostřednictvím školního webmastera. Studenti mají své emailové schránky na veřejných serverech a nejčastěji k nim přistupují přes webové rozhraní.

## **AUTORSKÝ ZÁKON A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ**

Software používaný na škole je rozdělen do 3 skupin:

- chráněný licenčními právy (MS Windows, MS Office XP, CorelDraw 11, Zoner Callisto 4),
- freeware (OpenOffice, PhotoFiltre, ...)
- shareware.

Software od firmy Microsoft je od roku 2004 licencován za pomoci oner Agreement (předplatný multilicenční program pro základní a střední školy, nabízející specifickou sadu běžných desktopových a serverových produktů).

Pro Zoner Callisto 4 je zakoupena multilicence umožňující provozovat tento produkt na všech počítačích ve škole.

Na provozování CorelDraw 11 byla zakoupena 1 licence.

### **Výukové programové vybavení a informační zdroje**

Škola nakupuje jen programy evaluované a neevaluované jsou jen programy typu freeware nebo shareware na které škola nemusí vynakládat finanční prostředky.

V roce 2005 škola zakoupila licence evaluovaného e-learningového software „Škola za školou“ pro studenty maturitních oborů a pro učitele všeobecně vzdělávacích předmětů.

## STANDARD ICT SLUŽEB PRO ROKY 2006 A 2007, CÍLOVÝ STAV A OPATŘENÍ PRO JEHO DOSAŽENÍ

Pro školu našeho typu (střední škola kromě gymnázia) a velikosti (696 žáků) je požadován tento standard:

### VYBAVENÍ PRACOVNÍMI STANICEMI PODLE JEDNOTLIVÝCH OBLASTÍ

Pracovní stanice	Standard pro rok 2006			Změna v roce 2006		
	Standard na 100 žáků	Počet žáků	Počet stanic	Stav 31. 12. 2005	Pohyb v roce 2006	Stav 31. 12. 2006
v učebnách ICT	7,5	696	53	51	+10	61
v nepočítač. učebnách	2,0	696	14	20	0	20
pro přípravu učitelů	6,0	696	42	35	+5	40
<b>celkem</b>	<b>15,5</b>	<b>696</b>	<b>109</b>	<b>106</b>	<b>+15</b>	<b>121</b>

- V plánu ICT navrhujeme zakoupit 15 počítačů a monitorů, které spolu se stávajícím učitelským počítačem (už nainstalovaný) vytvoří další – třetí učebnu ICT naší školy. Tato učebna je kromě výuky ICT plánovaná i pro využití pro jiné předměty, kdy se vyžaduje individuální práce žáka s počítačem (viz návrh financování a předběžná kalkulace nákladů – položky 2 a 3). Základní požadované parametry nových žákovských stanic **OfficePro 1000N mikro**:
  - procesor : Intel Celeron , min. 2,66 GHz
  - pevný disk : 80 GB
  - operační paměť : DDR 512 MB
  - operační systém : MS Windows XP Home
  - monitor : 17" LCD - Acer AL1706b, 12 ms
- Pro prezentaci vlastních učebních materiálů a pro frontální multimediální výuku slouží už v současnosti i další tři místnosti školy v budově 5. května 680 – učebna fyziky, učebna AJ a aula.
- Při splnění záměru škola překročí počet stanic v učebnách ICT a nepočítačových učebnách i celkový počet stanic za školu v daných oblastech. Zatím budou chybět 2 stanice pro přípravu učitelů – pět jich přibude přesunem starších počítačů ze stávající učebny ICT v ulici 5. května 680 do vybraných kabinetů. Další doplnění učitelských PC je možné z případných sponzorských darů, projektů apod.
- Pro další roky se uvažuje o zřízení další ICT učebny v budově Dvořákova 722.

## VYBAVENÍ BĚŽNÝCH UČEBEN ICT TECHNIKOU

- **Standard:** Nejpozději od počátku školního roku 2006/2007 bude v každé učebně existovat alespoň jedno přípojné místo pro připojení pracovní stanice nebo notebooku a místo přizpůsobené pro instalaci datového projektoru. Takovéto přípojné místo není nutné zřizovat v těch učebnách, kde nelze očekávat jejich účelné využití.
- **Plnění:** V současnosti se neplánuje vybavování jednotlivých kmenových tříd technikou ICT. Škola má dostatek multimediálních učeben, které jednotliví vyučující podle vypracovaného harmonogramu intenzivně využívají pro názornou výuku.

## PŘIPOJENÍ K INTERNETU

Služba	Minimální požadované hodnoty	Stav k 31. 12. 2005	Plánovaný stav k 21. 12. 2006
Rychlost	512/128 a 1024/256	4096/300	4096/300
Agregace	nejvýše 1:10	viz komentář	viz komentář
Veřejné IP adresy	ano	ano	ano
Neomezený přístup na internet	ano	ano	ano
Oddělení VLAN (pedagog, žák)	ano	ano	ano
QoS (vzdálená správa)	ano	ano	ano
Filtrace obsahu	ano	ano	ano
Antispam	ano	ano	ano
Antivir	ano	ano	ano

- Z hlediska rychlosti připojení škola přesahuje požadovaný limit pro rok 2006. Připojení není vyhrazené, mění se podle počtu připojených, průměrnou hodnotu má cca 2000 kb/s . Agregace není měřitelná, protože linku o rychlosti 4096 kb/s sdílí blíže neurčený počet zákazníků KT Kadaň. Práce s internetem je však i v současných technických podmínkách plynulá.

## LOKÁLNÍ POČÍTAČOVÁ SÍŤ ŠKOLY

- V plánu ICT na rok 2006 navrhujeme vyměnit server sítě v budově 6. května 680, protože stávající je už fyzicky i morálně zastaralý a nestačí potřebám sítě (viz návrh financování a předběžná kalkulace nákladů – položky 4 - 6). Požadované základní parametry serveru:
  - procesor : Intel Pentium 4, 3,2 GHz
  - pevný disk : 160 GB 2x
  - operační paměť : DDR 1 GB
  - operační systém : MS Windows 2003 server
- Zprovozněním třetí učebny ICT přibude do sítě LAN v budově 5. května 680 dalších 16 stanic. Po uskutečnění navrhovaných změn pro rok 2006 bude ve škole k síti LAN připojeno 107 stanic.
- Do budoucna je potřebné řešit vybudování sítě v budově Dvořákova 722, kde je zatím pouze jedna přípojka do LAN a na internet. V ostatních budovách je dostatek volných přípojek pro dosažení požadovaného standardu.
- Pedagogičtí pracovníci i žáci mají zajištěn diskový prostor pro uložení svých dat a mají možnost uložit si svá data na přenosné médium (disketa, CD-ROM, DVD-ROM, USB disk).

- Pedagogičtí pracovníci i žáci mají zajištěn přístup ke schránce elektronické pošty a prostor pro vystavení webové prezentace v rámci www stránky školy prostřednictvím školního webmastera. Pro učitele byly vytvořeny e-mailové schránky na vlastním webu a mnozí pedagogové mají i soukromé schránky na veřejných serverech, na které přistupují přes webové rozhraní.
- Škola má zajištěnou ochranu proti virům jak na úrovni souborového systému, tak i na úrovni došlé a odesílané pošty.

## VYBAVENÍ PREZentační TECHNIKOU

- **Standard:** Od počátku školního roku 2005/2006 je škola vybavena datovým projektořem, případně jinou digitální prezentační technikou umožňující stejnou funkci. V počítačových učebnách se připouští i řešení s použitím programového vybavení umožňujícího přenos obrazovky pedagogického pracovníka na obrazovku pracovních stanic žáků. Standard je 1 dataprojektor na 100 žáků, tedy pro naši školu 7 dataprojektorů.
- **Škola splnila tento standard už v roce 2005.** V roce 2006 se neplánuje nákup prezentační techniky.

## VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Škola bude splňovat standard ICT služeb v této oblasti.

### Plán školení SIPVZ

Úroveň školení	Počet školených v roce 2006	Cena kurzu	Celkem
ZB (přezkoušení)	9	300,- Kč	2 700,- Kč
P0	8	2250,- Kč	18 000,- Kč
První modul PV	15	3000,- Kč	45 000,- Kč
Druhý modul PV	6	3000,- Kč	18 000,- Kč
<b>Spolu</b>			<b>83 700,- Kč</b>
<b>Úhrada z dotace na SIPVZ</b>			<b>83 520,- Kč</b>

### Předpoklad plnění standardu ICT k 31. 12. 2006

Ukazatel	Standard ICT		Stav k 31. 12. 2006		Plnění		
	Předpis	Poč.	Úroveň školení	Poč.	Poč.	%	Chybí
Dokončená úroveň Z	75 %	58	Počet Z	17	65	112,1	-7
			Počet Z + P0	15			
			Počet Z + P0 + 1 volitelný modul P	13			
			Počet Z + úplné P	20			
Dokončená úroveň P	25 %	19	Počet – úplné P	20	20	105,3%	-1

Podle přehledu v uvedených tabulkách škola v roce 2006 splní standard – minimálně 75 % všech pedagogických pracovníků školy absolvuje alespoň školení úrovně Z a alespoň 25 % všech pedagogických pracovníků školy absolvuje úplný cyklus školení SIPVZ.

### S – Specifické vzdělávání

Škola v roce 2006 nepředpokládá masivní školení pedagogických pracovníků v úrovni S, bude reagovat jen v případě naléhavé potřeby pedagogů.

### Vzdělávání ICT koordinátorů

Škola zatím bude reagovat na požadavky, které stanoví připravovaná vyhláška pro funkci ICT koordinátor a jejich vyřízení bude průběžně zařazovat do ICT plánu školy.

## SOFTWAREVÉ VYBAVENÍ

- **Standard:** Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat některé z běžně používaných kancelářských programových vybavení (textový editor, tabulkový kalkulátor, editor prezentací), některý z běžně používaných grafických editorů (rastrová i vektorová grafika), webový prohlížeč, editor webových stránek, klienta elektronické pošty, aplikaci pro výuky a procvičování psaní na klávesnici všemi deseti prsty. Žáci a pedagogičtí pracovníci mají možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat výukové programové vybavení, výukové informační zdroje a odborné programové vybavení související s odborným zaměřením školy. Ze všech aplikací je možno tisknout na tiskárnu. Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.
- **Plnění:** Škola splňuje standard.
- Nákup software se řídí požadavky jednotlivých učitelů a škola dodržuje licenční ujednání.

## JINÉ SLUŽBY ICT POSKYTOVANÉ ŠKOLOU

- **Standard:** Od počátku školního roku 2005/2006 mají pedagogičtí pracovníci, a od počátku školního roku 2006/2007 i žáci, možnost z domova přistupovat k ICT službám poskytovaným školou. Při tomto se přihlédne k licenčním ujednáním a zajištění vhodné úrovně bezpečnosti.
- **Plnění:** kromě poskytování např. služeb mailové pošty mají v roce 2006 podle pravidel licenčního ujednání s dodavatelem pedagogičtí pracovníci 24 hodin denně a studenti v pracovních dnech od 7.00 do 15.00 přístup k vzdělávacímu software „Škola za školou“, který škola zakoupila.

## NÁVRH FINANCOVÁNÍ PLÁNU ICT A PŘEDBĚŽNÁ KALKULACE NÁKLADŮ

### ZDROJE

Poř. číslo	Zdroj financování	Suma (Kč)
1.	Dotace SIPVZ pro rok 2006 – 120,- Kč/žáka	83 520,-
2.	Dotace SIPVZ pro nevybavené školy - 500 Kč/žáka	348 000,-
<b>SPOLU</b>		<b>431 520,-</b>

### NÁKLADY

Poř. číslo	Položka	Počet	Cena za ks (Kč)	Cena celkem za položku (Kč)
1.	Školení SIPVZ pedagogických pracovníků	1	83 700,-	83 700,-
2.	Učebna ICT-mechanizace - žákovské PC	15	11 400,-	171 000,-
3.	Učebna ICT-mechanizace - monitor pro studentské PC	15	5 819,-	87 285,-
4.	Učebna ICT přízemí - server - PC	1	39 984,-	39 984,-
5.	Učebna ICT přízemí - server – software a licence	1	55 812,-	55 812,-
6.	Učebna ICT přízemí - server - UPS	1	7 890,-	7 890,-
<b>SPOLU</b>				<b>445 671,-</b>
<b>ZDROJE – PLÁNOVANÉ NÁKLADY</b>				<b>-14 151,-</b>