



Vyšší odborná škola
a
Střední průmyslová škola elektrotechnická Františka Křížíka, Praha 1,
Na Příkopě 16

Výroční zpráva o činnosti školy ve školním roce 2008/09



Obsah

I. Charakteristika školy – základní údaje o škole	3
II. Pracovníci školy	5
III. Výsledky vzdělávání – údaje o žácích a studentech	7
IV. Aktivity školy a prezentace na veřejnosti	15
V. Výsledky inspekční činnosti ČŠI a kontrol	21
VI. Základní údaje o hospodaření školy za kalendářní rok 2007	22
VI a) hlavní činnost	22
VI b) doplňková činnost	23
VI c) fondy organizace	23
Příloha : Učební plány oborů vzdělání	25
a) učební plány pro obory SPŠE	25
b) učební plány pro obor VOŠ	30



1. Charakteristika školy – základní údaje o škole

1. Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Františka Křížíka, Praha 1, Na Příkopě 16, je zařazena do sítě škol, předškolních zařízení a školských zařízení s identifikátorem 600 020 151, IČ 70 837 881. Rozhodnutí MŠMT ČR č.j. 31 101/04- 21 o změně zařazení do sítě se datuje na 3. 1. 2005 s účinností od 1. 9. 2005. Škola je zřízena Hlavním městem Prahou jako příspěvková organizace zřizovací listinou ze dne 31. 7. 2008.

2. Statutárním orgánem organizace je ředitel školy Ing. Jan Hildebrand (telefon 224211775, e-mail HILDEBRAND@VOSASPSEKRIZIK.CZ).

Statutárním zástupcem ředitele školy je zástupce ředitele školy pro výuku odborných předmětů a řízení vyššího odborného studia Ing. Pavel Kohoutek (telefon 224213769, e-mail U-KOHOUTEK@VOSASPSEKRIZIK.CZ). Druhým zástupcem ředitele školy je RNDr. Věra Hájková (telefon 224213769).

3. Škola je na internetu prezentována na adrese WWW.VOSASPSEKRIZIK.CZ

4. Škola jako právnická osoba s právní formou příspěvková organizace vykonává činnost těchto škol:

- Střední průmyslová škola elektrotechnická F. Křížíka – cílová kapacita 480 žáků – IZO 000 638 323 – dále jen SPŠE F.K.
- Vyšší odborná škola – cílová kapacita 125 studentů – IZO 110 025 806 – dále jen VOŠ.

5. Škola poskytuje střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru silnoproudé elektrotechniky, elektrotechniky a technického lycea a vyšší odborné vzdělání ve vzdělávacím programu silnoproudé elektrotechniky. Tyto stupně vzdělání škola zajišťovala ve školním roce 2008/2009 jednak pro denní studium (17 tříd SPŠE F.K. a 3 třídy VOŠ) a jednak pro studium při zaměstnání – dálková forma studia (4 třídy SPŠE F.K.). Oba typy středoškolského studia jsou zakončeny maturitní zkouškou a absolventi získávají střední vzdělání s maturitní zkouškou. Vyšší odborné studium je zakončeno absolutoriem a absolventi získávají diplom a možnost užívat titul “Dis.” – diplomovaný specialista v oboru elektrotechnickém.

Přehled studovaných oborů:

Součást školy	kód	název oboru / vzdělávacího programu	cílová kapacita oboru / programu	poznámka (uveďte, pokud obor nebyl vyučován, je dobíhající atd.)
SPŠE F. KRÍŽÍKA	26-41-M/002	Elektrotechnika	480	
	26-42-M/001	Zařízení silnopr. elektrotechn.	480	denní studium
	26-42-M/001	Zařízení silnopr. elektrotechn.	120	stud. dálkové
	78-42-M/001	Technické lyceum	480	

součást školy	kód	název oboru / vzdělávacího programu	cílová kapacita oboru / programu	poznámka (uveďte, pokud obor nebyl vyučován, je dobíhající atd.)
VOŠ	26-42-N/001	Silnoproudá elektrotechnika	125	dobíhající
	26-41-N/02	Silnoproudá elektrotechnika	125	

6. Oproti školnímu roku 2007/2008 přestala škola vzdělávat žáky v oboru vzdělání 64-42-M/010 Technická administrativa – elektrotechnika z důvodu nezájmu uchazečů o tento obor vzdělání.

Ve školním roce 2008/2009 byly dokončeny práce na školních vzdělávacích programech, podle kterých se bude vyučovat v prvních ročnících školního roku 2009/2010. Školní vzdělávací programy (ŠVP) zpracovali pedagogičtí zaměstnanci školy rozpracováním dvou rámcových vzdělávacích programů:

- 26 – 41 – M/01 Elektrotechnika** = ŠVP Elektrotechnika
= ŠVP Elektronické počítačové systémy
- 78 – 42 – M/01 Technické lyceum** = ŠVP Technické lyceum

7. Místa poskytovaného vzdělávání - škola užívá **dvě budovy**.

Hlavní budova v Praze 1, Na Příkopě 16, kde sídlí vedení školy, má 12 kmenových učeben, dvě jazykové laboratoře, tři učebny výpočetní techniky propojené počítačovou sítí, dva areály elektrotechnických laboratoří, specializované učebny automatizace a mikroprocesorové techniky, tělocvičnu s venkovním volejbalovým kurtem a areál učeben praxe (Objekt je v majetku Hlavního města Prahy).

Vedlejší budova je v Peckově ulici č. 2, Praha 8. Má 8 kmenových učeben, dvě jazykové učebny, učebnu výpočetní techniky a tělocvičnu (Objekt je v majetku Hlavního města Prahy).

Třetím místem, kde škola poskytuje vzdělávání je ve Štupartské ul. 8, Praha 1, kde jsou dílny pro ruční a strojní obrábění (budova spravovaná SPŠST Panská 3 je v majetku Hlavního města Prahy).

8. Materiálně technické vybavení školy je na velmi dobré úrovni. Podle zjištění Českou školní inspekcí je „materiální zajištění odborné a praktické výuky na nadstandardní úrovni“. Ve škole jsou čtyři učebny výpočetní techniky vybavené celkem 64 počítači pro žáky, řada dalších odborných učeben je vybavena počítači pro žáky (celkem 57 počítačů). Ve 20 učebnách (kmenových i odborných) jsou nainstalovány počítače napojené na pevně nainstalované dataprojektory. 4 jazykové učebny jsou vybaveny televizorem, DVD, CD a MC přehrávači. V objektu v Peckově ulici je jedna kmenová učebna provedena tak, že na jednotlivých žákovských stolech lze provádět jednoduché demonstrační úlohy ze základů elektrotechniky. Elektrotechnické laboratoře sestávají ze čtyř navzájem oddělených prostor, kde může současně pracovat na pěti pracovištích 5 skupin měření až po 10 žácích. Laboratoř elektroniky umožňuje jednak provádět základní, ale i náročná elektronická měření a umožňuje též na třech pracovištích provádět praktické HW úlohy na elektronických počítačích. Škola má k dispozici dva areály učeben praxe – v Malé Štupartské jsou 3 učebny pro ruční a strojní obrábění; v objektu Na Příkopě je 6 učeben pro výuku elektrotechnické praxe a přípravy výroby. Škola disponuje též laboratoří světelných zdrojů vybavenou spektrometrickým systémem s vláknovou optikou a vysokofrekvenčním analyzátozem včetně měřících sond..

9. Školská rada byla zřízena pro obě součásti školy. První zasedání školské rady pro SPŠE F.K. i školské rady pro VOŠ F.K. se konalo **dne 10. 4. 2006**. Po skončení funkčního období těchto prvních sestav školských rad byly provedeny volby do nových rad. Stávající složení školských rad:

a) pro SPŠE F.K.: Ing. Jiří Kohutka – předseda (zástupce zřizovatele)
 Ing. Karel Buhr CSc. (zástupce zřizovatele)
 Mgr. Jiří Hilčer (zástupce učitelů)
 Ing. Anna Mudruňková (zástupce učitelů)
 Ing. Zuzana Blažková (zástupce rodičů)
 Ing. Jindřich Kovář (zástupce rodičů)

b) pro VOŠ F.K.: Ing. Jaroslav Janiš – předseda (zástupce zřizovatele)
 Ing. Milan Hampl (zástupce zřizovatele)
 Ing. Bc. Jiří Hájek – (zástupce učitelů)
 Ing. Miroslava Trepková (zástupce učitelů)
 Martin Klimovič (zástupce studentů)
 Ondřej Koblischke (zástupce studentů)

II. Pracovníci školy

Personální zajištění provozu školy je bez problémů, se zajištěním výuky jsou průběžné problémy jednak vzhledem k odchodu stávajících učitelů do důchodu a jednak ke známým problémům se zajištěním výuky odborných předmětů. Vedení školy v současnosti tvoří ředitel školy a dva zástupci (pro denní studium; pro výuku odborných předmětů a VOŠ). Provoz v budově v Peckově ul. řídí vedoucí učitel odloučeného pracoviště. Administrativu tvoří dvě pracovnice (asistentka ředitele školy a hospodářka), účetnictví zpracovává smluvně firma IUVO, spol. s r.o. Provoz obou budov zajišťují dvě školnice a údržbář. Úklid provádějí v budově Na Příkopě tři uklízečky a firma Pi w Ro, s.r.o., v budově Peckova firma Pi w Ro, s.r.o. Výuku ve šk. r. 2008/09 zajišťovalo kromě vedení školy (3 učitelé) 51 stálých učitelů a 4 externisté. **Všichni učitelé jsou pro předměty, které vyučují, plně či téměř plně aprobováni**, případně si doplňují studiem požadované pedagogické vzdělání.

1. Pedagogičtí pracovníci :

a. počty osob

součást školy	školní rok	ředitel a zástupce ředitele fyzické osoby celkem	ředitel a zástupce ředitele přepočtení na plně zaměstnané	interní učitelé fyzické osoby celkem	interní učitelé přepočtení na plně zaměstnané	externí učitelé fyzické osoby celkem	externí učitelé přepočtení na plně zaměstnané	pedagogičtí pracovníci fyzické osoby celkem	pedagogičtí pracovníci přepočtení na plně zaměstnané celkem
SPŠE	08/09	3	2,57	45	35,47	3	0,76	51	38,80

součást školy	školní rok	ředitel a zástupce ředitele fyzické osoby celkem	ředitel a zástupce ředitele přepočtení na plně zaměstnané	interní učitelé fyzické osoby celkem	interní učitelé přepočtení na plně zaměstnané	externí učitelé fyzické osoby celkem	externí učitelé přepočtení na plně zaměstnané	pedagogičtí pracovníci fyzické osoby celkem	pedagogičtí pracovníci přepočtení na plně zaměstnané celkem
VOŠ	08/09	1	0,43	31	6,17	1	0,1	33	6,70

b. kvalifikovanost pedagogických pracovníků:

součást školy	počet pedagogických pracovníků		celkem % z celkového počtu ped. pracovníků
SPŠE	kvalifikovaných	47	92,16
	nekvalifikovaných	4	7,84

součást školy	počet pedagogických pracovníků		celkem % z celkového počtu ped. pracovníků
VOŠ	kvalifikovaných	30	90,91
	nekvalifikovaných	3	9,09

c. další vzdělávání pedagogických pracovníků:

	počet	zaměření	počet účastníků	vzdělávací instituce
semináře	23	Svět financí, elektropřístroje, výchovné poradenství, Čj, Aj, Nj, Dě, Tv, Ch, Vt	18	VŠCHT, Vzdělávací základna Žďárské vrchy, Descartes, OEZ, MHMP, VÚBP, Bohemian, VZSČ, Ventures. MatFyzF UK, FTVS UK, Jazyková škola, OEZ Letohrad
kurzy	9	Osvětlování, lyžování, Ch, Aj, Čj, Vt	8	VŠB Ostrava, CCV Jizerka, FTVS UK, VŠCHT, ZDVPP, Jazyková škola, XANADU, AUTO CONT
konference	2	Světlo 2008, Celostátní setkání učitelů Ma	2	Společnost světél. tech. při CIE, JČMF Plzeň
doplňkové pedagogické studium	2	An + odbor.předm.	2	ČVUT MÚ, UK PedF
školský management	0		0	
rozšiřování a probace	1	Informatika	1	UK MFF

2. Nepedagogičtí pracovníci školy:

a. počty osob

školní rok	fyzické osoby celkem	přepočtení na plně zaměstnané
08/09	13	10,65

b. další vzdělávání nepedagogických pracovníků

	počet	zaměření	počet účastníků	vzdělávací instituce
semináře	1	Cest. náhrady.	1	Transfero

III. Výsledky vzdělávání – údaje o žácích a studentech.

1. Počty tříd/studijních skupin a počty žáků a studentů

a. denní vzdělávání

škola	počet tříd / skupin	počet žáků/studentů
SPŠE	17	360
VOŠE	3	69

Změny v počtech žáků a studentů v průběhu školního roku

SPŠE:

- přerušili vzdělávání: 3
- nastoupili po přerušení vzdělávání: 3
- sami ukončili vzdělávání: 15
- vyloučení ze školy: 0
- nepostoupili do vyššího ročníku: 27 z toho nebylo povoleno opakování: 2
- přestoupili z jiné školy: 0
- přestoupili na jinou školu: 7

VOŠE:

- přerušili vzdělávání: 1
- nastoupili po přerušení vzdělávání: 0
- sami ukončili vzdělávání: 16
- vyloučení ze školy: 0
- nepostoupili do vyššího ročníku: 7 z toho nebylo povoleno opakování: 0

- přestoupili z jiné školy: 0
- přestoupili na jinou školu: 0

b. vzdělávání při zaměstnání – dálková forma

škola	počet tříd / skupin	počet žáků
SPŠE	4	45

Změny v počtech žáků v průběhu školního roku

- přerušili vzdělávání: 0
- nastoupili po přerušení vzdělávání: 0
- sami ukončili vzdělávání: 15
- vyloučení ze školy: 0
- nepostoupili do vyššího ročníku: 1 z toho nebylo povoleno opakování: 0
- přestoupili z jiné školy: 0
- přestoupili na jinou školu: 0

2. Průměrný počet žáků/studentů na třídu/studijní skupinu a učitele

a. denní vzdělávání

škola	průměrný počet žáků na třídu / skupinu	průměrný počet žáků na učitele
SPŠE	21	9,2
VOŠE	23	10

b. vzdělávání při zaměstnání – dálková forma

škola	průměrný počet žáků na třídu / skupinu	průměrný počet žáků na učitele
SPŠE	11	6

3. Žáci/studenti s trvalým bydlištěm v jiném kraji

škola	kraj	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Vysočina	Královéhradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Plzeňský	Středočeský	Ústecký	Zlínský	CELKEM
		SPŠE	počet žáků celkem	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	85	1
	z toho nově přijatí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	24
VOŠE	počet žáků celkem	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	34	3	0	44
	z toho nově přijatí	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	16	1	0	22

4. Výuka cizích jazyků (uvádějte údaje ze zahajovacích výkazů)

škola	Anglický jazyk celkem	Anglický jazyk z celku pokračující	Francouzský jazyk celkem	Francouzský jazyk z celku pokračující	Německý jazyk celkem	Německý jazyk z celku pokračující	Ruský jazyk celkem	Ruský jazyk z celku pokračující	Španělský jazyk celkem	Španělský jazyk z celku pokračující	Italský jazyk celkem	Italský jazyk z celku pokračující	Latinský jazyk celkem	Latinský jazyk z celku pokračující
	SPŠE	340	340			108	108							
VOŠE	60	60			9	9								
SPŠE dálková	45	45												

5. Údaje o výsledcích vzdělávání žáků a studentů

a. denní vzdělávání

		škola	
			SPŠE
z celkového počtu žáků:	prospělo s vyznamenáním		3
	neprospělo		27
	opakovalo ročník		13
počet žáků s uzavřenou klasifikací do 30.6.			298
t.j % z celkového počtu žáků			85%
průměrný počet zameškaných hodin na žáka			64,6
z toho neomluvených			1,08

		škola	
			VOŠE
z celkového počtu žáků:	prospělo s vyznamenáním		4
	neprospělo		2
	opakovalo ročník		2
počet žáků s uzavřenou klasifikací do 30.6.			46
t.j % z celkového počtu žáků			97%
průměrný počet zameškaných hodin na žáka			131
z toho neomluvených			0

b. vzdělávání při zaměstnání

		škola	SPŠE
z celkového počtu žáků:	prospělo s vyznamenáním		7
	neprospělo		0
	opakovalo ročník		0
počet žáků s uzavřenou klasifikací do 30.6.			26
t.j % z celkového počtu žáků			87%
průměrný počet zameškaných hodin na žáka			23,1
z toho neomluvených			1,75

6. Výsledky maturitních zkoušek a absolutoríí

maturitní zkoušky		škola	SPŠE	
			denní vzdělávání	při zaměst
počet žáků, kteří konali zkoušku			70	8
z toho konali zkoušku opakovaně			1	0
počet žáků závěrečných ročníků, kteří nebyli připuštěni ke zkoušce v řádném termínu			2	0
počet žáků, kteří byli hodnoceni :	prospěl s vyznamenáním		9	2
	prospěl		60	6
	neprospěl		1	0

absolutoria	škola	VOŠE
--------------------	-------	-------------

		denní vzdělávání	při zaměstná
počet žáků, kteří konali zkoušku		17	0
z toho konali zkoušku opakovaně		1	0
počet žáků závěrečných ročníků, kteří nebyli připuštěni ke zkoušce v řádném termínu		0	0
počet žáků, kteří byli hodnoceni :	prospěl s vyznamenáním	3	0
	prospěl	13	0
	neprospěl	1	0

7. Přijímací řízení do 1.ročníků školního roku 2009/2010

		SPŠE
přijímací řízení pro školní rok 2009/2010 (denní vzdělávání)	počet přihlášek celkem 26 Elektrotechnika	185
	počet přihlášek celkem 78 Technické lyceum	46
	počet kol přijímacího řízení celkem	3
	počet přijatých celkem 26 Elektrotechnika	148
	počet přijatých celkem 78 Technické lyceum	45
	z toho v 1.kole 26 Elektrotechnika	133
	z toho v 1. kole 78 Technické lyceum	40
	z toho ve 2.kole 26 Elektrotechnika	11
	z toho ve 2.kole 78 Technické lyceum	5
	z toho v dalších kolech 26 Elektrotechnika	4
	Z toho v dalších kolech 78 Technické lyceum	0
	z toho na odvolání	0

	počet nepřijatých celkem 26 Elektrotechnika	37
	počet nepřijatých celkem 78 Technické lyceum	1
	počet volných míst po přijímacím řízení (obor, počet míst)	
	26 Elektrotechnika	0
	78 Technické lyceum	0
počet přijatých ke vzdělávání při zaměstnání do 1. ročníků pro šk. rok 2009/2010		28

	skupina oborů vzdělání 26	VOŠE
přijímací řízení pro školní rok 2008/2009 (denní vzdělávání)	počet přihlášek celkem	36
	počet kol přijímacího řízení celkem	3
	počet přijatých celkem	30
	z toho v 1.kole	21
	z toho ve 2.kole	8
	z toho v dalších kolech	1
	z toho na odvolání	0
	počet nepřijatých celkem	6
	počet volných míst po přijímacím řízení (obor, počet míst)	
	obor: 2641N/02 Silnoproudá elektrotechnika	0
počet přijatých ke vzdělávání při zaměstnání do 1. ročníků pro šk. rok 2009/2010		0

8. Vzdělávání cizinců a příslušníků národnostních menšin

Počty cizinců z jednotlivých zemí:

VOŠE: 0

SPSE: 11

1 Jemenská republika – neomluvené absence, zanechání vzdělávání

3 Vietnamská soc. republika – 1 žák neomluvené absence, zanechání vzdělávání

1 Ruská federace – bez problémů

3 Ukrajina – bez problémů

2 Slovenská republika – bez problémů

1 Běloruská republika – bez problémů

9. Speciální výchova a vzdělávání

Není zavedena speciální výchova a vzdělávání.

10. Vzdělávání nadaných žáků a studentů

Nadané žáky a studenty škola zapojuje do individuálních projektů v rámci soutěží Středoškolské odborné činnosti, Amavet, Enersol a Stretech.

11. Ověřování výsledků vzdělávání

Ve škole jsou zavedeny srovnávací testy pro 1. ročníky denního studia SPŠE. V těchto testech se zjišťuje zvládnutí základního, nepominutelného učiva v českém jazyce, matematice a základech elektrotechniky. Ve školním roce 2008/2009 opět měli žáci největší potíže s matematikou. Celkově v tomto školním roce nevyhovělo požadavkům srovnávacích testů 8 žáků, kteří byli na konci června hodnoceni z příslušných předmětů „nedostatečně“. Po opravných zkouškách z těchto žáků nepostoupili do druhého ročníku 4 žáci, tedy v **50% srovnávací testy úspěšně** označily žáky, kteří nemají znalosti potřebné pro postoupení do vyššího ročníku.

22 žáků třídy 4B se ve školním roce 2008/2009 zúčastnila mikrosondy CERATU z občanskospolečenského základu 2009. Do termínu zpracování této výroční zprávy škola neobdržela slibované výsledky od CERMATu.

12. Školní vzdělávací programy

V průběhu školního roku 2008/2009 byly dokončeny práce na školních vzdělávacích programech, podle kterých se uskutečňuje vzdělávání od 1. 9. 2009 počínaje 1. ročníkem. Byly vytvořeny v souladu se „školským zákonem“, příslušnými rámcovými vzdělávacími programy a metodikou tvorby školních vzdělávacích programů.

Vytvořeny byly níže uvedené ŠVP:

Denní vzdělávání:

- Technické lyceum obor vzdělání: 78-42-M/01 Technické lyceum
- Elektrotechnika obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika
- Elektronické počítačové systémy obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Dálkové vzdělávání:

- Elektrotechnika obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika
- Elektronické počítačové systémy obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika

13. Vzdělávací programy VOŠ

Vyšší odborná škola vyučuje podle vzdělávacího programu 26 – 41 – N/02 Silnoproudá elektrotechnika v oboru vzdělání 26 – 41 – N/.. Elektrotechnika. Tento vzdělávací program **získal akreditaci Rozhodnutím MŠMT ČR** č.j. 17 122/2006 – 23/2 ze dne 12. 7. 2006. Vyučuje se podle něho od 1. 9. 2007. Uvedenému vzdělávacímu programu byla akreditace udělena do **31. května 2012.**

IV. Aktivity školy a prezentace na veřejnosti.

1. Výchovné a kariérní poradenství:

Na škole působí výchovná poradkyně, která poskytuje konzultace žákům i rodičům ve stanovených hodinách 2x týdně případně podle potřeby. Spolupracuje s jednotlivými třídními učiteli při řešení problematiky žáků s poruchami učení. Ve školním roce 2008/2009 bylo evidováno 35 žáků s SPU v péči poradenských zařízení. Tyto SPU byly zohledňovány ve srovnávacích testech v 1. ročníku vzdělávání a vyučujícím jednotlivých žáků bylo doporučeno přihlížet ke zprávám a doporučením z poraden. Nejčastěji řešené problémy se týkaly neomluvené absence, pozdních příchodů na vyučování a studijních nedostatků.

Výchovná poradkyně realizovala instruktáž pro žáky 1. ročníků na začátku školního roku o tom, jak se efektivně a úspěšně učit. Speciální pozornost věnovala žákům, kteří opakovali ročník. Žáci maturitních tříd byli informováni o možnostech dalšího studia a nabídkách jazykových a dalších vzdělávacích možností a nabídkách zaměstnání.

Byla navázána spolupráce s občanským sdružením ROSA, které zajistilo besedu o pomoci týraným ženám a dětem, žáci třetích ročníků se zúčastnili besedy v Domě světla o problematice AIDS/HIV, žáci prvních ročníků absolvovali pořad „Rady začínajícím milencům“.

V rámci kariérního poradenství se realizovala přednáška o studiu a dalším uplatnění absolventů ČVUT FEL, žáci čtvrtých a třetích ročníků se zúčastnili besedy Národního informačního centra pro mládež o možnostech uplatnění absolventů středních škol a besedy v Informačním a poradenském středisku pro volbu povolání Úřadu práce hl.m. Prahy.

K zajištění dostatečné informovanosti žáků a studentů školy o jejich možnostech na trhu práce se uskutečnily prezentace těchto firem:

Depo kolejových vozidel ČD a.s.
PRE distribuce a.s.

Vybraní žáci 4. ročníku se zúčastnili semináře „Perspektivy studia a uplatnění na trhu práce pro absolventy ČVUT“.

Další akcí v rámci kariérního poradenství byla účast žáků 4. ročníku na přednášce Národního informačního centra pro mládež s názvem „Možnosti uplatnění absolventů po SŠ“.

Pro žáky 3. ročníku a třídy 4D byla uspořádána beseda se zástupci Úřadu práce Praha 3.

Škola zajišťuje informace o nabídce volných míst pro absolventy na studentské nástěnce.

Výchovná poradkyně absolvovala 1. ročník specializačního studia pro výchovné poradce. Dále se zúčastnila odborné stáže v Pedagogicko-psychologické poradně (dále jen PPS) pro Prahu 1, informační stáže v občanském sdružení Rosa., schůzky výchovných poradců v PPS na téma „Příčiny školního selhávání“ a školení o provádění diagnostiky tříd.

2. Prevence sociálně patologických jevů:

Byl vytvořen preventivní poradenský tým, jehož členy jsou zástupkyně ředitele školy pro denní vzdělávání, školní metodička prevence sociálně patologických jevů a výchovná poradkyně. Preventivní tým koordinuje školní akce zaměřené na prevenci sociálně patologických jevů a případně řeší projevy žáků, které spadají do této oblasti. Byla zřízeny schránky důvěry v objektech školy.

Metodička prevence sociálně patologických jevů zpracovala a aktivně začala realizovat Program proti šikanování.

Žáci školy se v rámci prevence zúčastnili besedy o bezdomovectví a drogách, besedy s detektivem Národní protidrogové centrály a besedy s publicistou J. Klímkou o kriminalitě mládeže (Zločin kolem nás). V souvislosti s uváděnou problematikou se žáci školy zúčastnili exkurze do výroby prezervativů ve Vulkan Unrám, navštívili vazební věznici Pankrác, muzeum policie a Dům světla. Žáci 1. ročníku se zúčastnili pořadu Dance no drugs a pořadu „Rady začínajícím milencům“.

V rámci podpory nadací se žáci školy aktivně zapojili do akcí Květinový den a Srdíčkový den.

Žáci jedné třídy 3. ročníku byli testováni metodičkou prevence se zaměřením na šikanu a následně se zúčastnili pohovoru s psycholožkou.

Metodička prevence sociálně patologických jevů se zúčastnila školení „Rozpoznávání šikany a její řešení“ a „Diagnostika třídních kolektivů“. Zahájila dvouleté studium pro školní preventisty.

3. Ekologická výchova a environmentální výchova:

Výchova a vzdělávání v této oblasti probíhá ve škole zejména v rámci předmětů chemie, chemie a ekologie, biologie, v rámci odborných předmětů a formou činností mimo vyučovací proces.

Škola má zpracován Školní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, který je rozpracován do Krátkodobého plánu EVVO na období let 2008-2010. Byla jmenována školní koordinátorka EVVO.

Ve škole úspěšně pokračovalo třídění odpadů – plasty. Osmým rokem je prováděn sběr vybitých aku článků a baterií do speciální schránky.

Žáci se účastní soutěže ENERSOL zaměřené na netradiční ekologické zdroje energie. V budově školy fungují fotovoltaický a fototermický článek a je zajištěno monitorování jejich činnosti. Žáci prvních ročníků se účastní lyžařského a ekologického kurzu (v tomto školním roce v Louňovicích pod Bláníkem).

V rámci EVVO se žáci třetího a čtvrtého ročníku zúčastnili akce Akademie věd „Okamžik zrození“ v Planetáriu, která byla zaměřena na spuštění urychlovače CERN. Žáci 1. ročníku navštívili výukový program Propojený svět pořádaný sdružením Tereza. Byla realizována exkurze do recyklačního centra elektroniky.

Ředitel školy uspořádal Sportovní den ředitele školy, který byl spojen s exkurzí do Ústavu jaderného výzkumu v Řeži u Prahy.

V rámci výuky je pravidelně využívána spolupráce s VŠCHT (chemické laboratoře), MFF UK (fyzikální pokusy) , dále návštěvy Planetária Praha , v rámci

Dne otevřených dveří a Týdne vědy navštěvují žáci pracoviště Akademie věd České republiky (např. Ústav makromolekulární chemie).

V závěru školního roku probíhají exkurze s ekologickou tematikou – Ekotechnické muzeum a Ústřední čistička odpadních vod v Bubenči, Úpravna pitné vody a Vodárenské muzeum v Podolí, vodní elektrárny Štěchovice, Orlík, Dlouhé Stráně, elektrárny Temelín, Chvaletice.

4. Vzdělávací, poznávací a sportovní zájezdy, kurzy a akce:

Během školního roku se žáci školy zúčastnili těchto školou organizovaných akcí:

Vzdělávací akce:

a) Kulturní výstavy -

výstava Svatý Václav
Expozice Franze Kafky v Hergertově cihelně
výstava Republika v Národním muzeu
výstava o Leonardovi da Vinci
výstava o Franzi Kafkovi v Hergetově cihelně
výstava Vize pro dopravu

b) Muzea a význačné objekty – Planetárium

muzeum hlavního města Prahy
Národní muzeum
Staroměstská radnice
Veletržní palác
Technické muzeum
Muzeum Karlova mostu

c) Odborné výstavy, exkurze a besedy - poznávací procházka Prahou – Královská

cesta s anglicky hovořícím průvodcem v rámci cizojazyčného vzdělávání
exkurze do Ústavu makroolekulární chemie ,CSAV
exkurze do Ústavu jaderného výzkumu v Řeži u Prahy
návštěva Správy uložišť radioaktivního odpadu
exkurze Prakab
exkurze Spalovna Malešice
exkurze do jaderné elektrárny Temelín
exkurze do vodní elektrárny Poděbrady
exkurze do firmy Philips
veletrh Elektronic Automation 2008 v Norimberku
exkurze do Zkratovny Běchovice
veletrh Embedded v Norimberku
veletrh Ampér 2009
exkurze do zapouzdřené rozvodny 110 kV Holešovice
exkurze do dílen DP v Hostivaři
exkurze do infocentra ČEZ
exkurze do nově otevřené zapouzdřené rozvodny Pankrác
exkurze do Prazdroje Plzeň

Žáci tříd studijního oboru Technické lyceum absolvovali pokusy z mechaniky, termiky, elektřiny a optiky na MFF UK.

V souvislosti s rozšířenou výukou chemie v oboru Technické lyceum absolvovali žáci týdenní cyklus laboratorních prací na VŠCHT.

d) Poznávací zahraniční zájezdy – Belgie - Brusel – centrum EU – Evropský parlament
Německo - Mnichov
Anglie – Londýn – týdenní pobyt

Sportovní akce:

V září 2008 se družstvo školy zúčastnilo soutěže v atletice a ve volejbale.

V říjnu 2008 naši žáci bojovali v basketbalovém turnaji.

V prosinci 2008 se tak, jako každoročně, konal celoškolský volejbalový turnaj Kapr cup s účastí 11 družstev. Zvítězil tým učitelů.

V březnu 2009 škola zajistila lyžařský kurz v Peci pod Sněžkou pro žáky prvního ročníku.

V dubnu 2009 byl uspořádán druhý tradiční celoškolský volejbalový turnaj Křížíkovo vejce s účastí 9 družstev. Zvítězilo družstvo 4B.

V květnu 2009 statečně bojovalo školní družstvo v nohejbalovém turnaji pražských škol a postoupilo mezi posledních 8 družstev.

V červnu 2009 se školní družstvo zúčastnilo beachvolejbalového turnaje.

Na konci června 2009 škola uspořádala tradiční volejbalový turnaj Křížík Open, který získává stále více příznivců. Zúčastnilo se jej 18 družstev – 6 žákovských družstev naší školy, učitelský výběr naší školy Křížík Old Star, 4 družstva absolventů naší školy, 3 družstva z OA Dušní a 4 družstva z SPŠST Panská. Zvítězilo družstvo Berani (absolventi školy).

Všichni žáci se zúčastnili Sportovního dne ředitele školy – prostor severně od Prahy – Řež u Prahy (3. ročníky) a Máslovce (1. a 2. ročníky). Akce byla poznamenána nepřízní počasí.

Kulturní akce:

V prosinci 2008 se žáci školy zúčastnili koncertu Beatles Revival v KD Barikádníků.

V únoru 2009 třídy 2. ročníku SPŠ zhlédli divadelní představení Ze života hmyzu

V březnu 2009 se třídy 3. ročníku a 2D zúčastnily promítání filmu Sed světél v rámci festivalu Jeden svět

V květnu 2009 se žáci školy zúčastnili divadelního představení Sen noci svatojánské.

V červnu 2009 byl uspořádán kulturní den ředitele školy, kdy žáci shlédli jednak divadelní představení Ulice plná kouzel v divadle Metro a jednak divadelní představení Lakomá Barka v divadle ABC..

Akce mapující totalitní režimy:

- promítnut film „Přerušené jaro – srpen jako kladivo“
- promítnut film „Totalitní režimy“
- žáci 2. a 3. ročníku shlédli film „Sedm světél“, který se zabývá problematikou holocaustu
- škola uspořádala návštěvu tábora Vojna na Příbramsku.

- byl realizován projekt Příběhy bezpráví 2008 na který navázala beseda s pamětníky událostí v roce 1968 (jak to bylo před 40 lety)

5. Mimoškolní aktivity:

Ve školním roce 2008/2009 byly otevřeny zájmové kroužky:

Elektrotechnika - 25 žáků

Angličtina pro maturanty - 18 žáků

Matematika pro maturanty - 10 žáků

Matematika – 30 žáků

Čeština pro maturanty - 32 žáků

Literatura a film – 14 žáků

Výpočetní technika - zdarma přístup na internet v odpoledních hodinách

Programování – 8 žáků

Sport pro všechny - 10 žáků

Automobilní kroužek -16 žáků

Solárium - 5 žáků

Taneční kroužek – příprava předtančení na maturitní ples

Klub mladých diváků - 25 žáků

6. Soutěže

Žáci třetího ročníku SPŠE se s pracemi „Železnorudný důl Chrustenice“ a „Testův transformátor“ zúčastnili krajského kola Středoškolské odborné činnosti. Do celostátního kola nepostoupili.

Se stejnými pracemi se zúčastnili Soutěže vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET, kde z regionálního kola v Příbrami postoupila do národního finále práce „Teslův transformátor“.

Obě výše uvedené práce byly též presentovány na přehlídce Středoškolská technika 2009 Střech.

V rámci výuky netradičních zdrojů energie se zúčastnili žáci školy se svými učiteli soutěže „Enersol 2009“ pořádané SŠ – COPTH Praha. Žáci druhého ročníku se zúčastnili s prací „Dokument o malé vodní elektrárně“ a žáci třetího ročníku s prací „Měření účinnosti přeměny energie v cyklu voda – vodík – voda“.

7. Mezinárodní spolupráce a zapojení školy do mezinárodních programů

Žáci a studenti školy se zúčastnili poznávacích zájezdů do Belgie, Německa a Anglie (viz bod 4d. Poznávací zahraniční zájezdy).

Zajímavá byla i účast žáků a studentů školy na mezinárodních veletrzích v Norimberku (viz bod 4c. Odborné výstavy, exkurze a besedy). Akce proběhly pod záštitou Česko-německé komory a zúčastnilo se jí vždy 45 žáků a studentů.

8. Spolupráce školy se sociálními partnery

Spolupráce s rodiči se uskutečňuje jednak prostřednictvím SRPŠ vedeného Radou rodičů, jednak individuálně prostřednictvím třídních učitelů a konzultací s učiteli předmětů, které činí žákům obzvláštní potíže. Velmi významná je pomoc Rady rodičů při zajišťování a organizaci maturitního plesu.

Zástupci firem Depo kolejových vozidel a Pražská energetika a.s. byli pozváni na prezentaci svých firem do auly školy.

Obzvláště těsná spolupráce je navázána mezi školou a firmou PRE distribuce a.s..

V rámci souvislé odborné praxe působili naši žáci ve firmách, se kterými udržujeme dlouholeté kontakty - Elektrizace železnic, ČD Praha, ČKD DIZ a.s., LOM Praha a.s., Brema s.r.o., PRE distribuce a.s., PRE měření a.s., Semot s.r.o.

Škola je členem Asociace průmyslových škol České republiky, která je součástí CZESHA. Dále jsme členy Asociace energetického a elektrotechnického vzdělávání, Českého svazu zaměstnavatelů v energetice, Elektrotechnického svazu českého a České národní komise pro osvětlování při mezinárodní organizaci CIE.

Škola má úzkou spolupráci s katedrou elektrických pohonů FEL ČVUT, kde žáci absolvovali elektrotechnická měření v laboratořích FEL.

9. Další vzdělávání realizované školou

typ vzdělávání	zaměření	počet účastníků	určeno pro dospělé / žáky
odborný kurz	Vyhláška č. 50/1978Sb.		žáci i dospělí

Škola získala statut Autorizovaného vzdělávacího a zkušebního centra ESČ.

10. Další aktivity, prezentace

Škola se prezentovala na dni otevřených dveří pro střední školy pořádaným ZŠ Sázavská.

Nejlepší žáci školy byli odměněni díky finančnímu příspěvku SRPŠ (odměny v hotovosti nebo ve formě knižních poukázek v celkové ceně 19 200,- Kč podle kritérií zpracovaných pro odměňování prospěchově zdatných žáků) a věcným sponzorským darům.

Na začátku každého klasifikačního období se setkává ředitel školy s jednotlivými ročníky a diskutuje s nimi problémy, které se u nich vyskytly v dosavadním studiu a co je čeká v nejbližším období. U nastupujících žáků jsou žáci seznámeni s "Kodexem chování studenta SPŠE Fr. Křížíka". Tento kodex doplňuje vnitřní řád školy.

Škola se zúčastnila dne otevřených dveří pro střední školy pořádaným ZŠ Sázavská.

Jako každoročně se škola prezentovala na výstavě Schola Pragensis 2008.

Pro zájemce o vzdělávání na zdejší škole byly uspořádány tři dny otevřených dveří (listopad 2008, leden 2009 a únor 2009).

Škola uspořádala tradiční maturitní ples ve velkém sále Lucerny.

Již jedenáctým rokem vycházel školní časopis Displej.

V. Výsledky inspekční činnosti ČŠI a kontrol.

1. Výsledky inspekční činnosti provedené Českou školní inspekcí

Ve školním roce 2008/2009 nebyla na zdejší škole provedena inspekční a kontrolní činnost České školní inspekce.

2. Výsledky jiných inspekcí a kontrol

Ve školním roce 2008/2009 byly provedeny v naší organizaci tyto kontroly:

- a) OMT MHHP – říjen 2008 - šetření stížnosti žáka J. Foltýna na výsledek maturitní zkoušky – po přezkoumání průběhu a výsledku maturitní zkoušky rozhodl ředitel Odboru školství mládeže a tělovýchovy tak, že výsledek opravné zkoušky z předmětu Elektronické počítače se potvrzuje.
- b) PSSZ – květen 2009 – kontrola pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, provádění nemocenského pojištění a plnění povinností v důchodovém pojištění. Byl zjištěn chybně stanovený vyměřovací základ pro účely peněžité pomoci v mateřství, který měl za následek přeplatek (a v důsledku nedoplatek na pojistném) na dávkách nemocenského pojištění ve výši 196,- Kč. Tento nedoplatek byl okamžitě vyřešen. V ostatních kontrolovaných oblastech nebyly zjištěny závady.
- c) OMT MHMP – květen 2009 – kontrola došlých faktur a pokladny v organizaci. Namátkovou kontrolou evidence, účtování a úhrady došlých faktur a provádění pokladních operací v hotovosti nebyly shledány nedostatky a organizace postupovala v souladu s platnou legislativou.
- d) Hygienická stanice HMP – červen 2009 – kontrola plnění právních předpisů v provozu zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých. Zjištěny jednak některé závady v oblasti provozu objektu (úklid, clonění proti oslnění, délka závěsů ve sprchových koutech – závady byly neprodleně odstraněny), jednak nedostatky ve vybavení objektu (zřízení druhé hygienické kabiny pro dívky – kabina zřízena) a jednak závady ve vybavení objektu (vybavení učebny s počítači požadovanými židlemi, osvětlení některých učeben subjektivně hodnoceno jako nevyhovující, vlhká zeď v chodbě u učebny automatizace – tyto závady postupně odstraňujeme tak, jak nám finanční podmínky dovolují).

VI. Základní údaje o hospodaření školy za kalendářní rok 2008.

VI. a) Hlavní činnost:

V roce 2008 škola obdržela od zřizovatele **celkovou dotaci na neinvestiční výdaje ve výši 23 578 800,- Kč** v následujícím členění:

prostředky na platy

16 238 000,- Kč

prostředky na OPPP	130 000,- Kč
prostředky na odvody	6 055 000,- Kč
ONIV přímé	0,- Kč
ONIV provozní	0,- Kč
Účelová dotace – opatření proti žloutence	12 800,- Kč
Účelová dotace - platy od MŠMT	105 110,- Kč
Odvody – účelová dotace MŠMT	38 890,- Kč
Prostředky na platy od HMP	729 000,- Kč
Prostředky na odvody.- platy od HMP	270 000,- Kč

Celkové **náklady v hlavní činnosti** v roce 2008 činily **30 660 032,84 Kč**:

prostředky na platy	17 496 979,- Kč
prostředky na OPPP	130 000,- Kč
prostředky na odvody	6 363 890,- Kč
Účelová dotace – opatření proti žloutence	12 800,- Kč
Nákup materiálu	1 298 000,- Kč
Nákup vody, paliv energií	1 695 621,- Kč
Opravy a udržování	418 546,- Kč
Cestovné	91 454,- Kč
Nákup služeb	1 322 803,26 Kč
Stravování zaměstnanců	579 663,- Kč
Odvod do FKSP	349 939,58 Kč
Odpisy	900 337,- Kč

Škola tedy v roce 2008 **hospodařila se ztrátou ve výši 7 081 232,84 Kč**. Tato ztráta vznikla zejména z toho důvodu, že škola nedostala žádnou dotaci od zřizovatele na provoz, ani na přímé výdaje. Tato ztráta byla pokryta ze zisku doplňkové činnosti

Limit prostředků na platy ve výši **17 072 110,- Kč** zahrnující též prostředky poskytnuté od HMP na odměny pedagogických pracovníků ve výši **729 000,- Kč** a **105 110,- Kč** poskytnuté MŠMT na posílení nenárokových složek platů pedagogických pracovníků byl plně vyčerpán a překročen o **424 869,- Kč**. Toto překročení bylo pokryto z fondu odměn. Prostředky na OPPP (platy za dohody o pracovní činnosti) ve výši **130 000,- Kč** byly též plně využity. Výše uvedené zapojení fondu odměn podpořilo nárůst platů v průměru o **2,27%** oproti roku 2007, přičemž nároková složka platu vzrostla o **1,15%** a nenároková složka vzrostla o **7,47%**.

V roce 2008 škola neobdržela žádnou investiční účelovou dotaci.

VI. b) Doplňková činnost

V doplňkové činnosti organizace měla tržby ve výši **12 463 000,81 Kč** (nájem nebytových prostor, školení a přezkušování vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, pronájem reklamních prostor, revize přenosných el. spotřebičů a nájem bytů školníků) a náklady ve výši **1 001 780,21 Kč** (OPPP, zákonné pojištění – odvody, nákupy služeb).

V doplňkové činnosti tedy organizace vykázala zisk před zdaněním ve výši **11 461 220,60 Kč** a po zdanění zisk **9 264 118,21 Kč**.

Po finančním vypořádání, kdy zhoršený hospodářský výsledek v hlavní činnosti ve výši **7 081 232,84 Kč** byl zcela pokryt ze zisku doplňkové činnosti, zůstal kladný hospodářský výsledek roku 2008 ve výši **2 182 885,37 Kč**. Ten byl navržen

k rozdělení do fondu odměn (500 000,- Kč) a do rezervního fondu (1 682 885,37 Kč).

VI. c) Fondy organizace

Rezervní fond:

Na konci roku 2007 bylo na RF **759 972,31 Kč** (na začátku roku 2007 to bylo 3 124 462,67 Kč). Na konci roku 2008 bylo na RF **282 137,41 Kč**.

Stav RF k 31.12.2007.....	759 972,31 Kč
Přijaté dary v roce 2008.....	153 882,00 Kč
<u>Příděl do RF z fin. vypoř. roku 2007.....</u>	<u>283 242,50 Kč</u>
Zdroje RF celkem.....	1 197 096,81 Kč

Nákup ISIC karet.....	3 882,00 Kč
Vybavení laboratoří, kanc. a kabin. nábytkem.....	324 488,00 Kč
Nákup počítačů.....	321 803,00 Kč
Nákup tabulí a přístrojového vybavení pro výuku.....	214 786,40 Kč
<u>Převod do investičního fondu.....</u>	<u>50 000,00 Kč</u>
Výdaje RF celkem.....	914 959,40 Kč

Investiční fond:

Na konci roku 2007 bylo na IF **430 461,40 Kč** (na začátku roku 2007 to bylo 717 717,40 Kč). Na konci roku 2008 bylo na IF **108 340,40 Kč**.

Stav IF k 31.12.2007.....	430 461,40 Kč
Převod z rezervního fondu.....	50 000,00 Kč
<u>Vytvořené odpisy za rok 2008.....</u>	<u>900 337,00 Kč</u>
Zdroje IF celkem.....	1 380 798,40 Kč

Linoleum v učebnách Na Příkopě.....	149 976,00 Kč
Oprava střech objektů školy.....	83 162,00 Kč
Tvorba nových www stránek školy.....	136 850,00 Kč
Oprava fasády – Peckova.....	297 000,00 Kč
Vf spektrometr.....	105 910,00 Kč
<u>Regulace otopné soustavy v Malé Štupartské.....</u>	<u>499 560,00 Kč</u>
Výdaje IF celkem.....	1 272 458,00 Kč

Fond odměn:

Na konci roku 2007 byl stav fondu **342 748,- Kč**. Příděl do fondu z hospodářského výsledku roku 2007 byl v roce 2008 **1 132 967,- Kč**. V roce 2008 bylo použito z fondu odměn **424 869,- Kč** a tedy na konci roku 2008 bylo ve fondu odměn **1 050 846,- Kč**.

Fond kulturních a sociálních potřeb:

Na konci roku 2007 bylo na účtu FKSP **131 769,41 Kč** (na začátku roku 2007 to bylo 259 241,15 Kč). Na konci roku 2008 byl zůstatek FKSP **97 966,99 Kč**.

Stav FKSP k 31.12.2007.....	131 769,41 Kč
<u>Příděl do FKSP v roce 2008.....</u>	<u>349 939,58 Kč</u>
Zdroje FKSP celkem.....	481 708,99 Kč
Příspěvek na stravování zaměstnanců.....	200 498,00 Kč
Dary při životních a prac. výročích.....	25 500,00 Kč
Příspěvek na kulturu.....	43 200,00 Kč
Půjčky.....	0,00 Kč
<u>Příspěvek na rekreaci zaměstnanců.....</u>	<u>114 544,00 Kč</u>
Celkové čerpání FKSP.....	383 742,00 Kč

PŘÍLOHA : učební plány oborů vzdělání:

a) Učební plány pro obory SPŠE:

Obor vzdělání 26 – 41 – M/002 Elektrotechnika – zaměření: Bez zaměření

Za lomítkem je uveden počet hodin cvičení z celkové dotace.

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkrat.	Mat.	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku				Celkem
			1.	2.	3.	4.	
1. Všeobecně vzdělávací							
Základní			20	15	11	10	56

Český jazyk a literatura	Če	PM	3/1	3/1	2	2	10
Cizí jazyk	An, Ně	VM	4/4	3/3	3/3	2/2	12
Občanská nauka	On		0	2	1	1	4
Dějepis	Dě		2	0	1	0	3
Matematika	Ma	VM	5/2	3	2	3	13
Fyzika	Fy		2	2	0	0	4
Chemie a ekologie	Ch		2	0	0	0	2
Tělesná výchova	Tv		2/2	2/2	2/2	2/2	8
Výběrové			0	0	0	3	3
Český jazyk – seminář	Čes		0	0	0	1/1	1
Cizí jazyk – seminář	Ans, Nės		0	0	0	2/2	2
2. Odborné							
Základní			13	16	11	7	47
Strojnictví	St		0	2	0	0	2
Technická dokumentace	Td		3/2	0	0	0	3
Základy elektrotechniky	El		4/1	3/1	0	0	7
Elektronika	Ek		0	1	2/1	0	3
Práce s počítačem	Pp		3/2	3/3	0	0	6
Elektrotechnologie	Et		0	2	0	0	2
Elektrotechnická měření	Lb	VM	0	0	4/2	5/3	9
Číslicová technika	Čt		0	2	1	0	3
Ekonomika	Eo		0	0	1	2/1	3
Praxe	Pr		3/3	3/3	3/3	0	9
Výběrové			0	2	11	13	26
Mechanika	Me		0	2	0	0	2
Stroje a zařízení	Sz		0	0	2	0	2
Výkonová elektronika	Ve	VM	0	0	0	2/1	2
Sdělovací technika	Sd		0	0	2	0	2
Automatizační technika	Au	VM	0	0	2	3/2	5
Elektrické stroje a přístroje	Es	VM	0	0	3	4/1	7
Elektrická zařízení	Ez	VM	0	0	2	3/1	5
Programové vybavení	Pv		0	0	0	1/1	1
Celkem hodin týdně			33	33	33	33	132

Obor vzdělání 26 – 41 – M/002 Elektrotechnika – zaměření: Počítačové systémy

Za lomítkem je uveden počet hodin cvičení z celkové dotace.

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkrat.	Mat.	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku				Celkem
			1.	2.	3.	4.	
1. Všeobecně vzdělávací							
Základní			20	15	11	10	56
Český jazyk a literatura	Če	PM	3/1	3/1	2	2	10
Cizí jazyk	An, Ně	VM	4/4	3/3	3/3	2/2	12
Občanská nauka	On		0	2	1	1	4
Dějepis	Dě		2	0	1	0	3
Matematika	Ma	VM	5/2	3	2	3	13

Fyzika	Fy		2	2	0	0	4
Chemie a ekologie	Ch		2	0	0	0	2
Tělesná výchova	Tv		2/2	2/2	2/2	2/2	8
Výběrové			0	0	0	3	3
Český jazyk – seminář	Čes		0	0	0	1/1	1
Cizí jazyk – seminář	Ans, Nės		0	0	0	2/2	2
2. Odborné							
Základní			13	16	11	7	47
Strojnictví	St		0	2	0	0	2
Technická dokumentace	Td		3/2	0	0	0	3
Základy elektrotechniky	El		4/1	3/1	0	0	7
Elektronika	Ek		0	1	2/1	0	3
Práce s počítačem	Pp		3/2	3/3	0	0	6
Elektrotechnologie	Et		0	2	0	0	2
Elektrotechnická měření	Lb	VM	0	0	4/2	5/3	9
Číslicová technika	Čt		0	2	1	0	3
Ekonomika	Eo		0	0	1	2/1	3
Praxe	Pr		3/3	3/3	3/3	0	9
Výběrové			0	2	11	13	26
Mechanika	Me		0	2	0	0	2
Elektronika	Ek	VM	0	0	0	3/1	3
Automatizace	Au		0	0	2	0	2
Elektronické počítače	Ep	PM	0	0	2/1	5/2	7
Programové vybavení	Pv	VM	0	0	1/1	3/3	4
Mikroprocesorová technika	Mi		0	0	2/2	0	2
Silnoproudá elektrotech.	Se	VM	0	0	4	2	6
Celkem hodin týdně							
			33	33	33	33	132

Obor vzdělání 26 – 42 – M/001 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Za lomítkem je uveden počet hodin cvičení z celkové dotace.

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkrat.	Mat.	Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku				Celkem
			1.	2.	3.	4.	
1. Všeobecně vzdělávací			20	16	11	14	61
Český jazyk a literatura	Če	PM	3/1	3/1	2	3/1	11
Cizí jazyk	An, Ně	VM	4/4	3/3	3/3	4/4	14
Dějepis	Dě		2	-	1	-	3
Občanská nauka	On		-	2	1	1	4
Matematika	Ma	VM	4/2	4	2	4	14
Fyzika	Fy		3/1	2	-	-	5
Chemie a ekologie	Ch		2	-	-	-	2

Tělesná výchova	Tv		2/2	2/2	2/2	2/2	8
2. Odborné							
Základní			13	17	15	10	55
Technické kreslení	Tk		4/2	-	-	-	4
Mechanika	Me		-	2	-	-	2
Části strojů	Čs		-	2	-	-	2
Strojní zařízení	Sz		-	-	2	-	2
Základy elektrotechniky	El		4/1	4/1	-	-	8
Elektrotechnologie	Et		-	2	-	-	2
Elektronika	Ek		-	2	2/1	-	4
Výpočetní technika	Vt		2/1	2/2	2/2	2/2	8
Automatizace	Au		-	-	2	-	2
Elektrotechnická měření	Lb	VM	-	-	4/2	5/3	9
Ekonomika	Eo		-	-	-	3/1	3
Praxe	Pr		3/3	3/3	3/3	-	9
Výběrové – zaměření En			-	-	7	9	16
Elektroenergetika	En	PM	0	0	3	5/1	8
Elektrické stroje a přístroje	Es	VM	0	0	2	2	4
Elektrická zařízení	Ez	VM	0	0	2	2	4
Celkem hodin týdně			33	33	33	33	132

Od 1.9.2005 počínaje 1. ročníkem musí mít předmět Elektroenergetika min. 6 hodin !!!!!

Výběrové – zaměření Es			-	-	7	9	16
Elektroenergetika	En	VM	0	0	2	2	4
Elektrické stroje a přístroje	Es	PM	0	0	3	5/1	8
Elektrická zařízení	Ez	VM	0	0	2	2	4

Výběrové – zaměření Ez			-	-	7	9	16
Elektroenergetika	En	VM	0	0	2	2	4
Elektrické stroje a přístroje	Es	VM	0	0	2	2	4
Elektrická zařízení	Ez	PM	0	0	3	5/1	8

Učební plán

oboru vzdělání

26-42-M/001 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

(dálkové studium)

Schválilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
dne 30.12.2004, č.j. 33 372/2004-23 s účinností od 1.září 2005
počínaje prvním ročníkem

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Zkratka	Celkový počet konzultačních hodin					
		1.	2.	3.	4.	5.	
Všeobecně vzdělávací							500
Český jazyk a literatura	Če	20	20	20	10	30	100
Cizí jazyk	An	30	30	20	20	30	130

Dějepis	Dě	-	-	10	10	-	20
Občanská nauka	On	-	10	10	-	-	20
Matematika	Ma	30	20	10	20	20	100
Fyzika	Fy	20	10	10	-	-	40
Chemie	Ch	20	-	-	-	-	20
Informační a kom. technologie	Ic	10	10	10	10	10	50
Ekonomika	Eo	-	-	-	20	-	20
Odborné předměty							390
Technické kreslení	Tk	10	10	-	-	-	20
Části strojů	Čs	10	10	-	-	-	20
Mechanika	Me	-	10	10	-	-	20
Základy elektrotechniky	El	30	30	-	-	-	60
Elektroenergetika	En	-	-	10	30	40	80
Elektronika	Ek	-	20	30	-	-	50
Elektrotechnologie	Et	-	10	10	-	-	20
Elektrotechnická měření	Lb	-	-	20	30	30	80
Praxe	Pr	20	20	-	-	-	40
Výběrové předměty							150
Mechanická technologie	Te	10	-	-	-	-	10
Automatizace	Au	-	-	-	20	-	20
Elektrická zařízení	Ez	-	-	20	20	20	60
Elektrické stroje a přístroje	Es	-	-	20	20	20	60
Celkem		210	210	210	210	200	1040

Obor vzdělání 78-42-M/001 Technické lyceum

UČEBNÍ PLÁN

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů		1		2		3		4		celkem	
		celk.	cv	celk.	cv	celk.	cv	celk.	cv	celk.	cv
1. Předměty povinného základu											
Český jazyk a literatura	PM	3	1	3	1	3	1	3	1	12	4
Anglický jazyk	PVM	3	3	3	3	3	3	3	3	12	12
Dějepis		2	0	2	0					4	0
Zeměpis		2	0							2	0
Občanská nauka				2	0	1	0			3	0
Ekonomika								2	0	2	0
Tělesná výchova		2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
Matematika	VM	4	1	4	1	4	0	4	0	16	2
Fyzika	VM	3	1	3	1	3	1	2	0	11	3

Chemie		3	1	2	0	2	0			7	1
Biologie		2	0							2	0
Průmyslové výtvarnictví				2	2					2	2
Technické kreslení		3	2							3	2
Deskriptivní geometrie		1	0	2	1	2	1			5	2
CAD systémy						2	2	2	2	4	4
Výpočetní technika	VM	3	2	2	2	2	2	2	2	9	8
Celkem		31	13	27	13	24	12	20	10	102	48

2. Výběrové předměty

Německý jazyk	PVM	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
Strojnictví				2	0					2	0
Nauka o materiálu				2	0					2	0
Základy elektrotechniky						2	0			2	0
Výroba, rozvod, užití el. energie VAR 1 VP	VM							8	2	8	2
Řídící technika VAR 2 VP	VM							8	2	8	2
Elektrotechnická měření						3	2	3	2	6	4
Seminář z VM (A, N, Ma, Fy)						1		1	1	2	1
Praxe						2	2			2	2
celkem		2	2	6	2	10	6	14	7	32	17

Celkem		33	15	33	15	34	18	34	17	134	65
---------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------

b) Učební plány pro obor VOŠ:

Obor vzdělání: 26-42-N Silnoproudá elektrotechnika

Vzdělávací program: 26-42-N/001 Silnoproudá elektrotechnika

		1. r.		2. r.		3. r.			
		zimní	letní						
		celkem	cv	celkem	cv	celkem	cv		
1.SPOLEČENSKOVĚDNÍ									
Sociální komunikace	Sk	0	0	0	0	2	2	0	0
Cizí jazyk	An/Ně	1	1	1	1	3	3	3	3
Filosofie a technika	Fi	0	0	0	0	1	0	0	0
Psychologie	Py	0	0	0	0	0	0	2	0
Regionální zeměpis	Ze	0	0	0	0	1	0	0	0
2.PŘÍRODOVĚDNÉ									
Základy matematické analýzy a algebry	Zm	1	0	1	0	3	2	3	2

Vybrané kapitoly z fyziky	Fy	0	0	0	0	1	0	0	0
3.ODBORNÉ									
Strojnictví	Sr	4	2	5	0	0	0	0	0
Aplikovaná mechanika	AMe	0	0	0	0	3	0	0	0
Hydraulická a termomechanická zařízení	Ht	0	0	0	0	0	0	2	0
Základy elektrotechniky	El	6	2	0	0	0	0	0	0
Elektrotechnologie	Et	2	0	0	0	0	0	0	0
Automatizace	Au	2	0	0	0	0	0	0	0
Elektrotechnická měření	Lb	4	2	5	2	0	0	0	0
Elektronika	Ek	1	0	3	1	0	0	0	0
Elektrická zařízení	Ez	2	0	4	1	0	0	0	0
Elektroenergetika	En	3	0	4	1	0	0	0	0
Elektrické stroje a přístroje	Es	2	0	5	1	0	0	0	0
Ekonomika	Oe	2	0	2	0	0	0	0	0
Silnoproudá elektrotechnika	Se	0	0	0	0	3	0	0	0
Odborná způsobilost v elektrotechnice	Oz	0	0	0	0	0	0	1	0
Řídicí systémy	Řs	0	0	0	0	2	0	2	2
Výkonová elektronika	Ve	0	0	0	0	3	1	0	0
Řízené elektrické pohony	Řp	0	0	0	0	0	0	4	2
Projektování elektrických zařízení	Pz	0	0	0	0	0	0	2	2
Světelná a elektrotopelná technika	St	0	0	0	0	0	0	5	1
Distribuce elektrické energie	De	0	0	0	0	2	0	0	0
Komunikační technika	Kt	0	0	0	0	1	0	0	0
Počítačové grafické systémy	Pg	0	0	0	0	2	2	2	2
Hospodářská korespondence	Hk	0	0	0	0	1	1	0	0
Podniková ekonomika	Pe	0	0	0	0	3	1	2	0
Pracovní a obchodní právo	Pop	0	0	0	0	0	0	2	0
Průmyslový design	Pd	0	0	0	0	0	0	1	0
Praxe	Pr	3	3	3	3	2	2	2	2
Celkem hodin týdně:		33	10	33	10	33	14	33	16

Obor vzdělání: 26-41-N/.. Elektrotechnika

Vzdělávací program: 26-41-N/02 Silnoproudá elektrotechnika

UČEBNÍ PLÁN														
Název vzdělávacího programu	Kód a název oboru vzdělání										Forma			
Silnoproudá elektrotechnika	26-41-N/.. Elektrotechnika										denní studium			
	počet hodin týdně celkem/z toho cvičení/způsob hodnocení													
Názvy vyučovacích předmětů	Zkr	1. ročník				2. ročník				3. ročník				C
		ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO					
Povinné předměty:														
Cizí jazyk * (A nebo N)	Cj	22	z	22	z	33	zk	33	zk	33	zk	33	zk	8
Sociální komunikace	Sk									22	z	22	z	2
Psychologie	Py									20	z	20	z	2

Matematika	Ma	2	1	zk	2	1	zk	5	2	zk	5	2							7
Historie vědy a techniky	Hi												20	z	20	z			2
Strojnictví	Sr	5	2	zk	5	2	zk	3	0	z	3	0	z	20	z	20	z		10
Elektrotechnická měření	Lb	5	3	zk	5	3	zk												5
Teoretická elektrotechnika	Te							4	0	z	4	0	zk						4
Elektronika	Ek	2	1	z	2	1	z	3	1	z	3	1	z						5
Řídicí systémy	Řs							2	0	z	2	1	z	3	2	z	2	2	4
Počítačové grafické systémy	Pg							2	2	z	2	2	z	2	2	z	2	2	4
Ekonomika	Eo	3	1	z	3	1	z	3	1	z	3	1	z	2	0	zk	2	0	8
Pracovní a obchodní právo	Po													2	0	z	2	0	2
Průmyslový design	Pd													2	2	z	2	2	2
Normalizace a řízení jakosti	Nj													2	0	z	2	0	2
Seminář k absolutoriu	Se																1	0	1
Praxe	Pr	3	3	z	3	3	z	2	2	z	2	2	z	2	2	z	2	2	7
Praktická elektrotechnika *	El	7	1	zk	7	1	zk	2	0	zk	2	0	zk	2	0	zk	2	0	11
Světelná a elektrotepelná technika *	St	2	0	zk	2	0	zk	2	0	zk	2	0	zk	1	0	z	1	0	5
Elektrické pohony *	Ph	2	0	z	2	0	z	2	0	zk	2	0	zk	2	1	zk	2	1	6
Povinně volitelné předměty:																			
Projektování rozvodů el. energie	Pz													2	2	kz	2	2	2
Projektování el. svět. a otop. soustav	Ps													2	2	kz	2	2	2
Projektování elektrických pohonů	Pn													2	2	kz	2	2	2
Volitelné předměty:																			
Diagnostika v rozvodech el. energie	Di													2	2				2
Algoritmizace a programování	Al							2	2										2
Celkem:		3	3	14	3	3	14	3	3	11	3	3	12	3	3	16	3	3	99