

# Masarykova střední škola chemická

Praha 1, Křemencova 12

---



## **Výroční zpráva za školní rok 2004/2005**

podle stavu k 31.8.2005, případně po opravných zkouškách a doklasifikování,  
pokud není uvedeno jinak

## I.

**Základní údaje o škole, školském zařízení**

1. Přesný název školy : Masarykova střední škola chemická, Praha 1, Křemencova 12  
příspěvková organizace
2. Ředitel a statutární zástupce ředitele  
ředitel školy: Ing. Jiří Zajíček, [jiri.zajicek@mssch.cz](mailto:jiri.zajicek@mssch.cz), tel. 222 924 427  
statutární zástupce: Mgr. Michal Běhounek, [michal.behounek@mssch.cz](mailto:michal.behounek@mssch.cz), tel. 222 924 424
3. Webové stránky školy <http://www.mssch.cz/>
4. Součásti školy a jejich cílová kapacita (podle rozhodnutí o zápisu do školského rejstříku).  
Masarykova střední škola chemická IZO: 000 638 307, cílová kapacita 420 žáků  
Školní jídelna IZO: 102 501 424, cílová kapacita 400 strážníků
5. Obory vzdělání a vzdělávací programy konzervatoří a VOŠ, které škola vyučuje a jsou zařazeny ve školském rejstříku

součást školy	kód	název oboru / vzdělávacího programu	cílová kapacita oboru / programu	poznámka (uveďte, pokud obor nebyl vyučován, je dobíhající atd.)
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/001	Aplikovaná chemie	90	pouze 1. ročník
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/002	Aplikovaná chemie – analytická chemie	120	
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/003	Aplikovaná chemie – chemická technologie	120	
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/004	Aplikovaná chemie – farmaceutické substance	120	
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/005	Aplikovaná chemie – ochrana životního prostředí	120	
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/006	Aplikovaná chemie – výpočetní technika v chemii	120	obor nebyl vyučován
Masarykova střední škola chemická	28-44-M/007	Aplikovaná chemie – podnikový management	120	obor nebyl vyučován
Masarykova střední škola chemická	78-42-M/001	Technické lyceum	120	

6. Změny ve skladbě oborů vzdělání / vzdělávacích programů oproti školnímu roku 2003/2004 :
  - a. nové obory / programy - žádné
  - b. zrušené obory / programy - žádné
7. Odloučená pracoviště školy (do závorky uveďte vlastníka objektu):  
žádná

## 8. Stručná charakteristika materiálně technického vybavení školy, školského zařízení

Škola sídlí v jedné budově, v poměrně klidném prostředí Nového Města. Ve škole je i tělocvična a školní jídelna. Kromě jedenácti učeben pro teoretickou výuku má škola čtyři chemické laboratoře, učebnu fyziky a elektrotechniky a dvě učebny výpočetní techniky. Jednotlivé počítače jsou propojeny do vnitřní sítě, která je připojena mikrovlnným spojem na internet. Přístrojové vybavení laboratoří je postupně obměňováno, zastaralé a nefunkční přístroje jsou nahrazovány moderními.

## 9. Školská rada

školská rada byla ustavena rozhodnutím rady hl.m. Prahy č. 330 ze dne 22.3.2005  
Volby proběhly dne 18.5. 2005 a 30.6. 2005.

Zvolení zástupci za pedagogické pracovníky:

Mgr. Jana Koptišová

Mgr. Radana Vojtíšková

Zvolení zástupci za žáky a jejich zákonné zástupce:

Radka Cíglerová

Ondřej Klíma

Zřizovatel dosud své zástupce nejmenoval.

## II. Pracovníci školy, školského zařízení

1. Pedagogičtí pracovníci – za každou součást školy vyplňte vždy samostatné řádky, podle potřeby je v tabulkách přidejte

- a. počty osob (uvádějte údaje ze zahajovacích výkazů)

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
	<b>03/04</b>	2	2	28	24,8	7	1,8	<b>37</b>	<b>28,4</b>
	<b>04/05</b>	2	2	34	26,3	0	0	<b>36</b>	<b>28,3</b>

- b. věková struktura pedagogických pracovníků (stav ke dni vyplnění zahajovacího výkazu)

součást školy	věk	do 30 let včetně	31 - 40	41 - 50	51 - 60	nad 60 let	z toho důchodci	průměrný věk
<b>SŠ</b>	<b>počet</b>	3	8	9	6	10	8	49,1
	z toho žen	1	5	8	5	6	6	50,1

- c. kvalifikace pedagogických pracovníků (stav ke dni vyplnění zahajovacího výkazu)

součást školy	Vysokoškolské pedagogické			Vysokoškolské nepedagogické					VOŠ pedagogická	VOŠ nepedagogického směru		Střední odborné s maturitou pedagogického směru	Střední odborné s maturitou nepedagogického směru		
	Bc.	Mgr.	Dr.	Bc.	Mgr.	Dr.	z toho s DPS	z toho bez DPS		s DPS	bez DPS		s DPS	bez DPS	
<b>MSŠCH</b>	0	19	3	0	16	0	13	3	0	0	0	0	0	0	1

- d. aprobovanost pedagogických pracovníků (stav ke dni vyplnění zahajovacího výkazu)

součást školy	počet pedagogických pracovníků		celkem % z celkového počtu ped. pracovníků
		<b>aprobovaných</b>	32
	<b>neaprobovaných</b>	4	11

- e. další vzdělávání pedagogických pracovníků

	počet	zaměření	počet účastníků	vzdělávací instituce
semináře	1	Analytická chemie	1	VŠCHT
	1	Nové trendy v chemii	3	PřF UK
	1	Rozumět médiím	2	Partners Czech
	1	Komunistický režim v ČR	2	NÚOV
	1	Konference učitelů angličtiny	1	Asociace učitelů ANJ
	1	e-Twinning	1	Sokrates
	1	Lingea Forum	1	Caledonian Schoul
	1	Angličtina hrou	1	EuroEdu, s.r.o.
	1	Language and Culture	1	Oxford University Press
	1	Jaderná bezpečnost	1	KEV
	1	Vzdělávání pro udržitelný rozvoj	2	KEV
	1	Modelování v chemii	1	Česká společnost chemická
kurzy	1	Správa sítě	1	OKsystem, s.r.o.
	1	Publikování v síti internet	11	MSŠCH
	1	Ekologie	1	KEV
	1	Německý jazyk	2	MHMP
	1	Anglický jazyk	3	MHMP
doplňkové pedagogické studium	1	Učitelství chemie pro SŠ	1	VŠ J.A. Komenského
školský management	1	Funkční studium II	1	Ped.F. UK
	1	Koncepční a metodické otázky rozvoje SŠ	1	Asociace SPŠ ČR
	2	Aktuální otázky v oblasti ekonomiky	2	MHMP
	1	Legislativa EU	1	VŠFS

2. Nepedagogičtí pracovníci školy (vyplňte údaje za celou školu)

a. počty osob

školní rok	fyzické osoby celkem	přepočtení na plně zaměstnané
03/04	17	16,43
04/05	18	16,20

b. další vzdělávání nepedagogických pracovníků

	počet	zaměření	počet účastníků	vzdělávací instituce
semináře	2	Ekonomika školy	1	MHMP

### III.

## Údaje o žácích a výsledcích vzdělávání (SŠ a VOŠ)

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

denní studium (uvádějte údaje ze zahajovacích výkazů)

součást školy:	školní rok 2003/2004		školní rok 2004/2005	
	počet tříd / skupin	počet žáků	počet tříd / skupin	počet žáků
<b>SŠ</b>	13	385	13	375

Změny v počtech žáků v průběhu školního roku (údaje uveďte za každou součást samostatně, neuvádějte počty duplicitně):

- přerušili studium: 2
- nastoupili po přerušení studia: 0
- sami ukončili studium: 10
- vyloučení ze studia: 2
- nepostoupili do vyššího ročníku: 13 z toho nebylo povoleno opakování: 4
- přestoupili z jiné školy: 1
- přestoupili na jinou školu: 1
- jiný důvod změny (uveďte jaký): 0

#### 2. Průměrný počet žáků na třídu/studijní skupinu a učitele (stav dle zahajovacího výkazu)

##### a. denní studium

součást školy	průměrný počet žáků na třídu / skupinu		průměrný počet žáků na učitele	
	šk. rok 2003/2004	šk. rok 2004/2005	šk. rok 2003/2004	šk. rok 2004/2005
<b>SŠ</b>	29,20	28,85	13,21	13,25

3. Žáci s trvalým bydlištěm v jiném kraji (stav dle zahajovacího výkazu)

součást školy	kraj	Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Vysočina	Královéhradecký	Liberecký	Moravskoslezský	Olomoucký	Pardubický	Plzeňský	Středočeský	Ústecký	Zlínský
		<b>SŠ</b>	počet žáků celkem	2	0	2	1	0	1	0	0	0	2	106
	z toho nově přijatí	1					1					45	1	
	% z celkového počtu žáků	0,5		0,5			0,3			0,5	0,5	28,3	0,5	

4. Cizí státní příslušníci

Počty z jednotlivých zemí (dle zahajovacího výkazu). Zkušenosti se začleňování cizinců.

Bulharská republika	1
Moldavská republika	1
Ruská federace	1
Slovenská republika	1
Ukrajina	1

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

součást školy	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
	<b>SŠ</b>	326	326	12	0	67	49	26	0	0	0	0	0	0



6. Údaje o výsledcích vzdělávání žáků (po opravných zkouškách a doklasifikaci)

a. denní studium

		součást školy	
		SŠ	
		2003 / 2004	2004 / 2005
z celkového počtu žáků:	prospělo s vyznamenáním	22	<b>22</b>
	neprospělo	15	<b>16</b>
	opakovalo ročník	13	<b>5</b>
počet žáků s uzavřenou klasifikací do 30.6.			<b>345</b>
t.j % z celkového počtu žáků		%	<b>92 %</b>
průměrný počet zameškaných hodin na žáka		50,48	<b>55,38</b>
z toho neomluvených		0,13	<b>0,17</b>

7. Výsledky maturitních zkoušek a absolutorii

maturitní zkoušky		součást školy	
		denní studium	studium při zaměstnání
počet žáků, kteří konali zkoušku		77	0
z toho konali zkoušku opakovaně		0	0
počet žáků závěrečných ročníků, kteří nebyli připuštěni ke zkoušce v prvním termínu		3	0
počet žáků, kteří byli hodnoceni :	prospěl s vyznamenáním	20	0
	prospěl	56	0
	neprospěl	1	0

8. Přijímací řízení do 1.ročníků školního roku 2005/2006

		součást školy	
		šš	
přijímací řízení pro školní rok 2004/2005 (denní studium)	počet přihlášek celkem	136	
	<b>počet přijatých celkem</b>	120	
	z toho dívek	46	
přijímací řízení pro školní rok 2005/2006 (denní studium)	počet přihlášek celkem	100	
	počet kol přijímacího řízení celkem	1	
	<b>počet přijatých celkem</b>	89	
	z toho v 1.kole	89	
	z toho ve 2.kole	0	
	z toho v dalších kolech	0	
	z toho na odvolání	0	
	počet nepřijatých celkem	11	
	počet volných míst po přijímacím řízení (obor, počet míst)		
	obor: 28-44-M/001 Aplikovaná chemie	0	
	obor: 78-42-M/001 Technické lyceum	1	
počet přijatých ke studiu při zaměstnání do 1. ročníků pro šk.rok 2005/2006	0		

9. Speciální výchova a vzdělávání

Ve škole nemáme speciální třídy ani neprovádíme integraci žáků.

10. Ověřování výsledků vzdělávání

V tomto školním roce jsme se z důvodů značné časové náročnosti a pozdního zasílání výsledků nezúčastnili projektu maturita na nečisto. Pro ověření výsledků vzdělávání používáme vlastní výstupní testy ve všech hlavních předmětech.

11. Školní vzdělávací programy

Pro obory vzdělávání, které jsou vyučovány na naší škole dosud nejsou k dispozici schválené RVP. Proto nelze zatím tvořit školní vzdělávací program.

**V.**  
**Aktivity školy, školského zařízení.**  
**Prezentace školy, školského zařízení na veřejnosti**

1. Výchovné a kariérní poradenství

Ve škole působí jak výchovný poradce, tak školní psycholožka. Školní psycholožka docházela do školy pravidelně (1x za 14 dní) a pracovala s vybranými studenty. Zvláštní péči věnujeme tradičně studentům s lehkou mozkovou dysfunkcí.

Výchovná poradkyně má pravidelné konzultační hodiny, po domluvě i další termíny. PPP poskytujeme pravidelně informace o našich studijních oborech a všech dalších aktivitách zaměřených pro základní školy.

V oblasti výchovného poradenství jsme pokračovali v projektech, navazujících na minulé roky:

- práce s žáky s poruchami učení ve spolupráci se školní psycholožkou
- uspořádali jsme přednášky pro 1. ročníky na téma „Jak se učit“
- průběžná pomoc žákům se studijními potížemi
- kariérní poradenství – test k volbě povolání pro 4. ročník, konzultace, exkurze na VŠ, nabídky chemických podniků
- spolupráce s učiteli vyučujícími žáky s SPU
- poradenství v případě poruch chování
- beseda na téma zdravý životní styl
- spolupráce s drogovým koordinátorem
- organizace a podpora volnočasových aktivit

2. Prevence sociálně patologických jevů

Ve škole působí koordinátor drogové prevence, který úzce spolupracuje s výchovnou poradkyní. Primární protidrogová prevence je určena všem studentům školy. Jejím cílem je předcházení problémům s návykovými látkami u těch studentů, kteří je ještě nezačali užívat. V letošním školním roce se nám dařilo plnit všechny body programu určeného plánem preventivní protidrogové prevence. Snad i tato skutečnost měla pozitivní vliv na chování a jednání našich studentů v této oblasti, kdy jsme nemuseli řešit žádný případ, který by se týkal drogové problematiky. Velká pozornost k otázkám prevence a efektivního využívání volného času našich studentů je podporována i některými našimi nadšenými pedagogy, kteří se studentům věnují i mimo plánované vyučování a někdy i přes víkend.

V této oblasti jsme organizovali:

- Dva sportovní dny – 1. den odbíjená, kopaná, 2. den atletika.
- Ligu děvčat a chlapců v košíkové.
- LVVZ pro 1. ročníky.
- Vodácké víkendy.
- Florbalový kroužek.
- Sportovně turistický kurz pro 2. ročníky.
- Pořádali jsme besedy a filmová představení z této oblasti.
- Vyškolili jsme další aktivisty z řad studentů

### 3. Ekologická výchova a environmentální výchova

Výchovu k trvale udržitelnému rozvoji zařazujeme dle možností ve všech předmětech.

V rámci výuky provozujeme ve spolupráci se studenty systém separovaného sběru PET lahví a plastových odpadů.

Této problematice je věnována velké pozornost i na odborných exkurzích realizovaných školou. Studenti naší školy se aktivně účastní už sedmým rokem mezinárodního projektu GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment). V rámci tohoto projektu studenti provádějí meteorologická a hydrologická měření. Měří denně maximální, minimální a okamžitou teplotu vzduchu, množství a pH srážek a pozorují pokryvnost oblohy a druhy mraků na obloze. Jedenkrát týdně měří teplotu a pH vody ve Vltavě. Všechna data žáci posílají pomocí Internetu ke zpracování do USA. Výsledky jsou přístupné všem lidem po celém světě.

Škola je členem Klubu ekologické výchovy. Klub ekologické výchovy (KEV) je profesní občanské sdružení, které soustřeďuje jednotlivé pedagogické pracovníky a zájemce o ekologické vzdělávání a výchovu (individuální členství) i školy a další instituce a organizace (kolektivní členství) zajímající se o ekologické (environmentální) vzdělávání a výchovu. Klub ekologické výchovy patří mezi kluby UNESCO - rozvíjí komplexní pojetí ekologického vzdělávání a výchovy v zájmu podpory udržitelného rozvoje. Naše škola je kolektivním členem této organizace. KEV pořádá různé semináře pro učitele, kterých se naši pedagogové zúčastňují.

Jsme zapojeni do projektu Stromy pro život.

### 4. Školy v přírodě, vzdělávací a poznávací zájezdy, sportovní kurzy Škola organizovala kurzy:

Termín	Kurs	Místo pobytu	Počet účastníků
23.-29.1. 2005	LVVZ	Dolní Dvůr	43
20.-27.2. 2005	LVVZ	Dolní Dvůr	46
18.6. -24.6.2005	Sportovní kurs	Sedlice u Blatné	75

### 5. Mimoškolní aktivity

Škola organizovala:

Floorbalový kroužek – 15 účastníků

Vodácké víkendy – 3 víkendy, celkem 36 účastníků

Kroužek biologie – 20 účastníků

Klub mladého diváka – 128 účastníků

Chemický kroužek - 6 účastníků

### 6. Soutěže

#### **Chemická olympiáda**

Kategorie C (1. a 2.ročníky) - školní kolo absolvovalo 7 žáků , do oblastního kola postoupili dva.

#### **Matematická olympiáda**

V tomto školním roce soutěžilo ve školním kole ve všech kategoriích 6 studentů. Do městského kola postoupili tři, studenti. Zúčastnil se pouze jeden a to bez umístění.

## Matematická soutěž pro SOŠ

Jeden z našich žáků zvítězil v celostátním kole v kategorii žáků čtvrtých ročníků.

## Středoškolská odborná činnost (SOČ)

Školní kolo SOČ proběhlo v rámci Studentské odborné konference 10.11.2004 v ÚMCH AV ČR. Zúčastnilo se ho 10 ročníkových prací. Z nich byly dvě nominovány do pražského kola v oboru chemie a jedna v oboru fyzika.

Ve fyzice jsme získali 2. místo v městském kole, obě práce v oboru chemie postoupili do celostátního kola, kde jsme získali 4. místo.

## Přehlídka AMAVET

Ve dnech 21. a 22. 4. probíhalo národní kolo soutěže QUIDEX 2005 pořádané sdružením AMAVET. Bylo oceněno 10 projektů, z toho dva z naší školy.

Jedna práce postoupila na výstavu vědeckých a technických projektů v Bruselu ve dnech 27. až 30. 4. 2005. Druhá práce bude vyslána v květnu 2006 na podobnou výstavu v USA.

## 7. Mezinárodní spolupráce a zapojení školy do mezinárodních programů

Přes veškerou snahu se dosud nepodařilo najít vhodnou zahraniční partnerskou školu.

Škola je zapojena do mezinárodního projektu GLOBE.

## 8. Spolupráce školy se sociálními partnery

Při přípravě studentů je pro nás velmi důležitý kontakt školy s odbornou praxí, a proto považujeme za důležité všechny aktivity v této oblasti. Za velmi důležité proto považujeme:

- Spolupráci s Českou chemickou společností.
- Členství ve Svazu chemického průmyslu ČR, spolupracujeme zejména s personální radou svazu.
- Členství v Asociaci středních průmyslových škol ČR, kde aktivně působíme zejména v metodické oblasti.

## 9. Další vzdělávání realizované školou

Vzdělávání pro určené veřejnost.

typ vzdělávání	zaměření	počet účastníků	určeno pro dospělé / žáky
odborný kurz	Chemická legislativa	20	dospělí
SIPVZ modul P	Publikování v síti internet	14	dospělí

## 10. Další aktivity, prezentace

Škola se také výrazně orientuje na podporu výuky chemie a její popularizaci na základních školách. V této oblasti vykazuje celou řadu aktivit, které měly značnou prioritu:

- Organizace chemické soutěže pro žáky základních škol -
  1. kolo - písemný test byl zaslán s propagačním dopisem na začátku školního roku.
  2. kolo - soutěž v našich laboratořích – účastnilo se 44 družstev z 44 škol, tzn. 131 žáků.
- Korespondenční chemickou soutěž KORCHEM pro žáky ZŠ zajišťovali studenti celé školy pod vedením třídy T3. Probíhala v průběhu celého školního roku. Celkem se jí

zúčastnilo 79 žáků a 30 žáků bylo na praktickém kole u nás ve škole v listopadu 2004.

- Chemické hrátky  
Probíhaly v červnu 2005, uskutečnily se čtyřikrát, školu navštívilo celkem asi 120 žáků 8. tříd ze tří základních škol.

V rámci propagace školy jsme uskutečnili v odpoledních hodinách celkem tři dny otevřených dveří. Byla zajištěna výzdoba školy chemickými materiály, v laboratořích byly zajištěny ukázky propagačních materiálů a výrobků řady chemických firem: Merck, Labio, P-Lab, Bayer, Kavalier Sázava, Sigma Alldrich, Promax, UNILEVER, Jemča Jemnice, RYOR a ukázky zajímavých pokusů a měření. S organizací velmi výrazně pomáhali žáci.

Škola se také zúčastnila výstavy Schola Pragensis, kde představila své studijní obory.

## V.

### Údaje o výsledcích inspekční činnosti ČŠI a výsledcích kontrol

1. Výsledky inspekční činnosti provedené Českou školní inspekcí  
V tomto roce neproběhla ve škole inspekce.
2. Výsledky jiných inspekcí a kontrol

Pražská správa sociálního zabezpečení

Kontrola pojistného, provádění nemocenského pojištění a plnění úkolů v důchodovém pojištění

Termín: 20.6., 21.6., 24.6. 2005

Nebyly shledány žádné závady.

V Praze dne 21.10. 2005

Ing. Jiří Zajíček  
ředitel školy

**Příloha :** učební plány oborů vzdělání

---

**Výroční zprávu zašlete**, prosím, na odbor školství MHMP, útvar středních škol a VOŠ, Učňovská 100/1, 190 00 Praha 9, **nejpozději do 30.října 2005.**

# Výroční zpráva o hospodaření

## 1. Příjmy

	1.1.-31.12. 2004	1.1.-30.6.2005
<b>Celkové příjmy</b>	<b>20 856 453</b>	<b>10 100 734</b>
<b>Poplatky od zletilých žáků, rodičů nebo jejich zákonných zástupců</b>	<b>60 000</b>	<b>30 000</b>
<b>Příjmy z doplňkové činnosti</b>	<b>966 638</b>	<b>537 547</b>
<b>Ostatní příjmy</b>	<b>1 749 815</b>	<b>704 165</b>
<b>Dotace od MŠMT</b>	<b>14 179 000</b>	<b>7 339 690</b>
<b>Dotace od zřizovatele (HMP)</b>	<b>3 901 000</b>	<b>1 489 332</b>

## 2. Výdaje

	1.1.-31.12. 2004	1.1.-30.6.2005
<b>Investiční výdaje celkem</b>	<b>480 946</b>	<b>657 505</b>
<b>Neinvestiční výdaje celkem</b>	<b>20 629 361</b>	<b>10 044 334</b>
<b>z toho: - mzdy</b>	<b>10 154 869</b>	<b>5 224 488</b>
- ostatní osobní náklady	215 720	105 314
- zákonné odvody zdrav. a soc. poj.	3 759 429	1 944 179
- výdaje na učebnice a učební pom.	15 840	11 228
- stipendia	0	0
- ostatní provozní náklady	6 483 503	2 759 125



