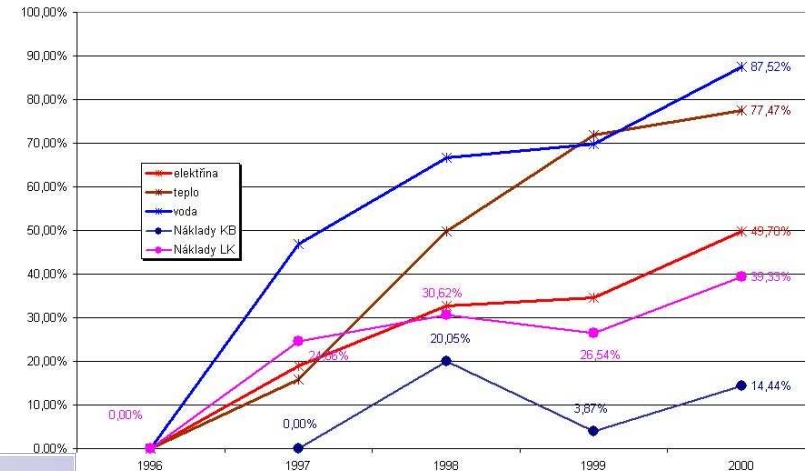


**PREMMI**

internetové centrum  
pro  
energetické řízení

Růst provozních nákladů a cen vstupů v letech 1996-2000



## PREMMI

Originální a jedinečný program energetického řízení a monitorování spotřeby energie

- Úspora energie
- Optimální náklady
- Legislativní bezpečnost
- Stavební pasporty budov
- Vliv emisí na životní prostředí
- Energetiko - ekonomické analýzy

**Program energetického managementu a monitoringu na internetu**

Telefon: 544-213-982  
Fax: 544-213-982  
Mobil: 605-570-474  
e-mail: [azol@email.cz](mailto:azol@email.cz)  
[www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz)

**PREMMI**  
Stupně energetického řízení

1 stupeň  
BUDOVY A AREÁLY

2 stupeň  
OBCE A MĚSTA

## Program energetického managementu a monitoringu

- Náklady na paliva, energii a vodu se stávají v souvislosti s růstem jejich cen stále významnější položkou rozpočtů státu, krajů, obcí, i právnických i fyzických osob.
- **Možností jejich snížení**, je návrh a realizace opatření v oblasti: konstrukcí, technických zařízení a provozu budov
- Snížení spotřeby energie a instalace obnovitelných zdrojů se podílí na snižování množství emisí škodlivých látek v ovzduší na lokální i regionální úrovni.
- Menší množství škodlivých látek unikajících do ovzduší snižuje riziko narušení zemské atmosféry, omezuje vznik negativních jevů na životním prostředí a je jedním z předpokladů pro zdraví obyvatel.
- Nástrojem pro pro provoz, plánování rozpočtu a nákupu energií, optimální řízení, prokazování úspor z realizovaných opatření a realizace šetrného hospodaření energií je internetový program energetického managementu a monitoringu

**PREMMI**



**Energetické řízení je cílevědomá činnost spočívající zejména v ovlivňování činnosti subjektů v určitém území, hospodářské jednotce a příspěvkových a dalších organizacích např.:**

- NUTS, kraj, město, městská část obec
- odvětví, obor, akciová společnost, dceřiná společnost ...

**za účelem dosažení stanovených cílů a mělo by se stát nedílnou součástí výkonu státní, veřejné i soukromé správy budov.**

**Prioritním cílem celého systému energetického řízení je snaha o optimalizování spotřeby energie v budovách na základě jejich skutečné potřeby a zajištění udržitelného rozvoje=>finanční přínos**

**▪ Podpůrné prostředky k dosažení prioritního cíle obsažené v PREMMI**

- stavebně-technická pasportizace budov (stavební údaje o budově včetně fotogalerie)
- stanovení tepelného a elektrického příkonu budov
- základní energetické informace o odběrném místě (údaje o dodavatelích energie, počtu a typu přípojek (*kreslení situačních schémat*) a rozvodů v budově, druhy TZB (*technických zařízení budov*), jejich počty a energetické údaje o účinnosti, výkonu apod.)
- sledování spotřeb a výdajů za energie a dalších technických parametrů
- sledování měrných spotřeb ve vztahu k sankčním limitům
- analýza spotřeb energií v časové ose, porovnávání s jinými odběrnými místy a náprava negativních odchylek jiného než stavebně-technologického charakteru
- rozhodování o investicích v poměru k celkové spotřebě a měrné spotřebě
- automatická tvorba energetických dokumentů (průkaz a štítek budov)
- zpětné vazby
- informační zdroj pro jiné účely (například výběr vhodného dodavatele energie po liberalizaci trhu s energiemi, priority realizace energetických návrhů obsažených v energetických auditech)

## Svět

kjótský protokol a bílá kniha, zelená kniha.

## Evropská unie (viz portál o hospodaření energií [www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz))

energetická politika EU,  
směrnice a vyhlášky rady EU

## Česká republika - *zpracováno do systému PREMMI*

energetická politika ČR,

zákony (*zákon č.406/2000 novela r.2004, č.458/2000Sb. novela r.2004, zákon o obnovitelných zdrojích č.180/2005, podrobněji viz [www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz)*),

nařízení vlády,

vyhlášky (*například zákon č. 213/2001 Sb., č. 151/2001Sb., č. 152/2001Sb... podrobněji viz [www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz)*).

## Města a obce *zpracováno do systému PREMMI*

Generely, *Energetické audity, energetické průkazy a štítky budov, energetické štítky spotřebičů.*

- **Legislativa**
- **Energetické územní koncepce** (Zákon č.406/2000Sb. 20let)
- **Akční plány** (5let)
- **Energetické audit** (Zákon č.406/2000 Sb.)
- **Software energetického managementu (PREMMI)**
- **Počítačové programy pro řízení TZB** (tech. zař. budov)  
(např. digitální řízení kotlů, řízení ekvitermní regulace, řízení provozu čerpadel..)
- **Dokumentace energetického řízení**  
(obchodní smlouvy s dodavateli energií, energetické účetnictví, revizní knihy a zprávy, proškolení obsluhy a údržby, knihy kotelen, provozní deníky, záznamy odečtů měř. přístrojů a další dokumenty, energetické statistické výkazy pro Český statistický úřad, výpočet emisí a poplatků za znečištění ovzduší pro úřady živ. prostředí, a další dokumenty)
- **Systém celoživotního vzdělávání**

3 stupeň  
KRAJE a ÚZEMNÍ CELKY

**PREMMI**

2 stupeň  
OBCE a MĚSTA

PŘIHLAŠOVACÍ ÚDAJE  
ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT BUDOV

Identifikátor:   
Heslo:

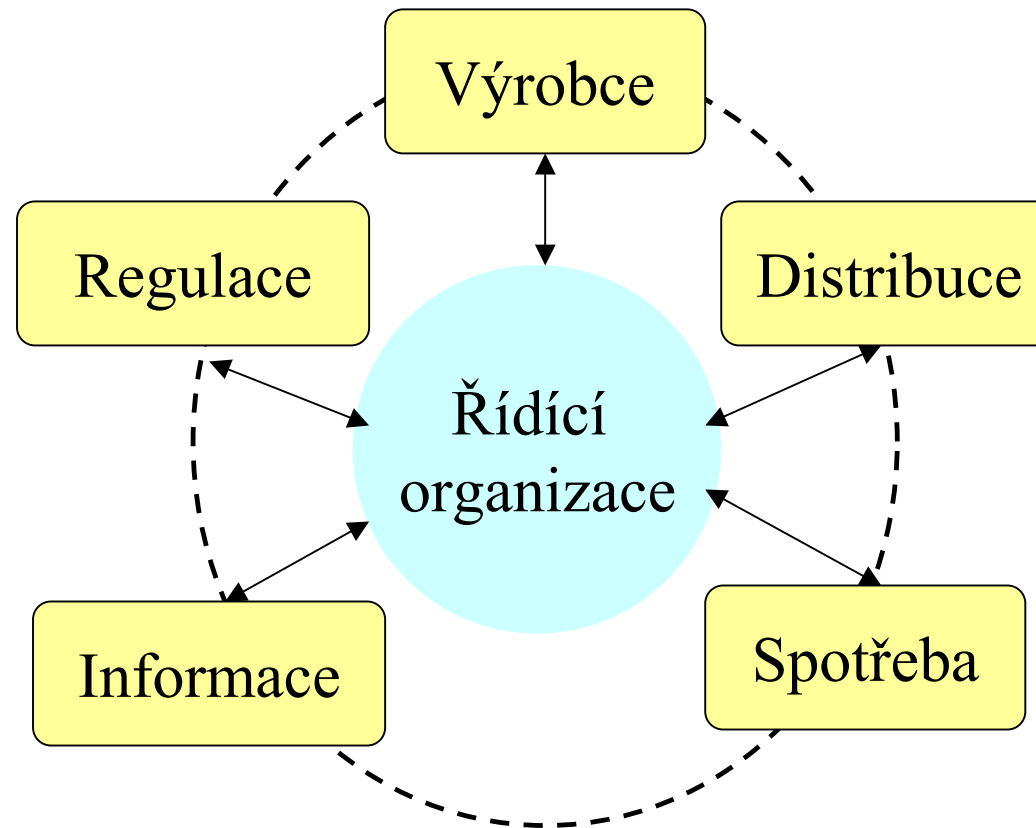
Program Energetického Managementu

1 stupeň  
BUDOVY A AREÁLY

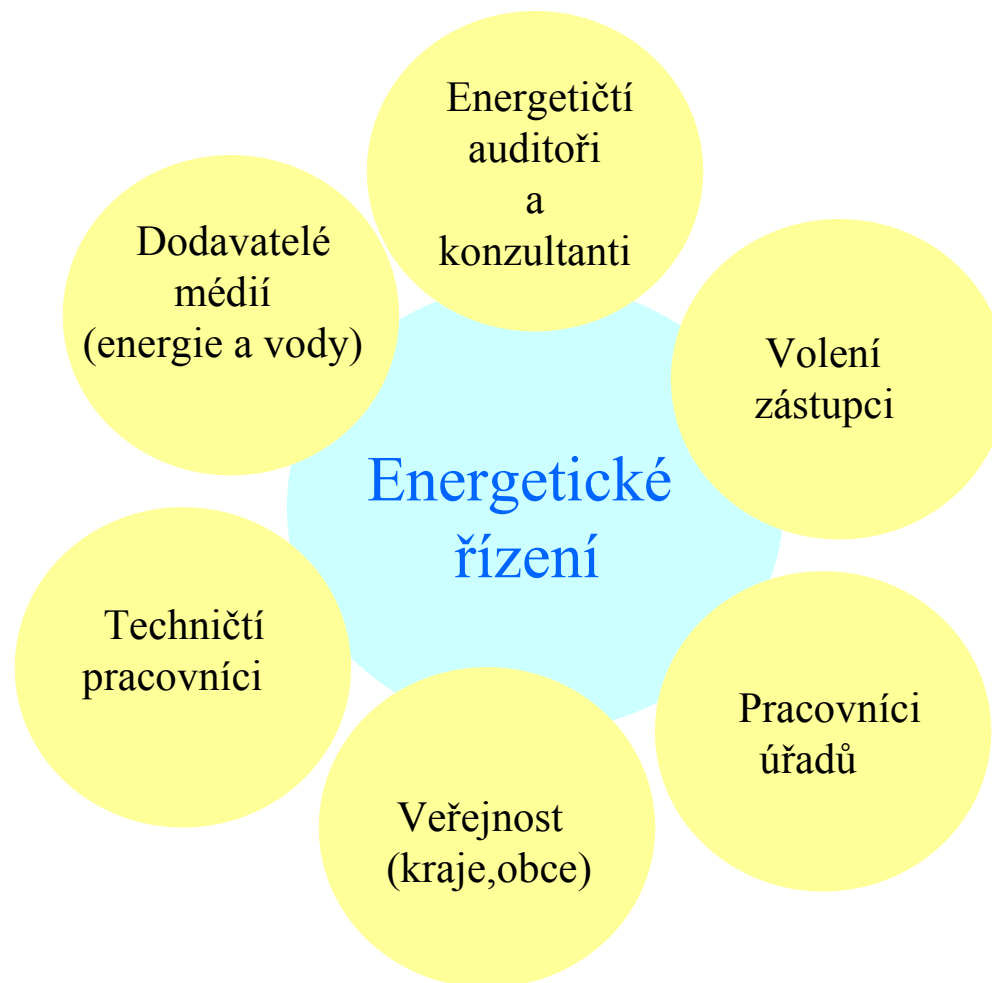


Program energetického managementu a monitoringu na internetu

Postavení řídicí organizace, např.: kraje, obce a areálu ve vztahu k výrobě, distribuci a spotřebě energie.







Aplikace softwaru energetického managementu a monitoringu na internetu poprvé v historii:

- **zavádí ucelený jednotný systém řízení spotřeby energie budov včetně energetických analýz a zpětných vazeb,**
- vytváří podmínky pro vědomé, hospodárné plánování toků energie,
- **poskytuje uživatelům energeticko – legislativní bezpečnost,**
- je nástrojem pro realizaci úspor energie v neinvestiční oblasti provozu energetických soustav TZB s 3 až *skryto* % přínosem.

Porovnání přínosů instalace nízkonákladového systému energetického PREMMI s vybranými vysokonákladovými opatřeními navrhovaných v energetických auditech.

Instalace termoregulačních ventilů úspora energie cca	3-8 %
Náhrada zářivkových trubíc o P=40W trubícemi P= 36W	2-5 %
Instalace poměrových měřidel	4-6 %
Instalace plynových kondenzačních kotlů	3-10%



## 1. Úroveň systémového energetického manager

(umožňuje energeticko- ekonomicky řídit, ověřovat a analyzovat neomezený počet organizací generovat certifikáty, průkazy, štítky, energetické bilance atd....)

[Odhlášení](#) | [Novinky](#) | [Skrvtá nabídka](#) | [Přehled certifikátů](#) | [Monitoring spotřeb](#) | [Skrvtá nabídka](#) | [Najdi](#)  
[Skrvtá nabídka](#) | [statistiky](#) | [Skrvtá nabídka](#) / [Skrvtá nabídka](#) | [spotreo](#) | [Uverovací prehledy](#)  
[Administrace uživatelů](#) | [Skrvtá nabídka](#) | [Uaisi nastaveni](#) | [Skrvtá nabídka](#)

---

## 2. Úroveň lokálního energetického managera

(Obsahuje .....

## 3. Úroveň definovaného uživatele

(definovaným uživatelem může být např: .....

Bezpečnost přístupu je zajištěna  
dvěma kódy:  
heslem a identifikátorem

Identifikátor:

[Nastavení hesla certifikátu |](#)

Identifikátor: **SIN5** Heslo: 374333

Organizace:

Integrovaná střední škola polygrafická v Brně  Nový subjekt:   [Vybrat ze seznamu subjektů](#)

**Organizace**

Název org.:	<input type="text" value="Integrovaná střední"/>	IČ:	<input type="text" value="00226467"/>	Obec/část:	<input type="text" value="Brno"/>
Ulice:	<input type="text" value="Šmahova"/>	Č.popisné:	<input type="text" value="110"/>	PSČ:	<input type="text" value="62700"/>

**Statutární zástupce**

Jméno:	<input type="text" value="Jarmila"/>	Příjmení:	<input type="text" value="Šustrová"/>	Titul:	<input type="text" value="Ing."/>
Ulice, č.popisné:	<input type="text" value="U Rybníka 338"/>	PSČ:	<input type="text" value="66452"/>	Obec/část:	<input type="text" value="Sokolnice"/>
Telefon:	<input type="text" value="731413082"/>	Fax:	<input type="text" value="548211314"/>	E-mail:	<input type="text" value="reditel@polygr.sssbr"/>

**modul A. Organizace** - základní identifikační údaje o organizaci

**modul B. Areál** - energetické souhrny, průměrné teploty, kreslení situace, fotogalerie

Organizace:

Integrovaná střední škola polygrafická v Brně Nový subjekt:  Vložit [Vybrat ze seznamu subjektů](#)

**Organizace**

Název org.:  IČ:  Obec/část:

Ulice:  Č.popisné:  PSČ:

**Statutární zástupce**

Jméno:  Příjmení:  Titul:

Ulice, č.popisné:  PSČ:  Obec/část:

Telefon:  Fax:  E-mail:

Areál:

Cejl 40  Kudelova 6  Nový areál:  Vložit

Umožňuje např. nakreslit základní situační schéma energetických rozvodů v areálu

## Modul C - budovy - Stavební pasport budov

- část 1 - energetická identifikace budovy

Budovy: Cejl 40 Nová budova:  Vložit Uložit

Typ budovy  Budova pro bydlení  Budova v terciálním, průmyslovém nebo zemědělském sektoru

Identifikace budovy

Označení (název) budovy:

Název katastrálního území:

Název ulice:

Sektor a druh budovy:

Funkční parametry budovy

Poloha budovy:

Časové a prostorové využití budovy

Časové využití budovy:

Kód katastrálního území:

Hodnota funkčních parametrů:

Prostorové využití budovy:

Mikroklimatické parametry budovy (využívané v celém prostoru)

$t_i$  - vnitřní teplota podle přílohy č. 2 vyhlášky nebo podle českých technických norem:  °C

$\phi_i$  - relativní vlhkost vzduchu podle přílohy č.2 vyhlášky nebo podle českých technických norem:  %

n - návrhová hodnota intenzity výměny vzduchu:  h<sup>-1</sup>

**ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ ÚDAJE**

Dokončení stavby:  rok

Rekonstrukce:   rok

Rekonstrukce popis:

Počet nadzemních podlaží:

Počet podzemních podlaží:

Světlá výška podlaží (průměrná):  m

Zastavěná plocha A:  m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor V:  m<sup>3</sup>

Vytápěný prostor:  m<sup>3</sup>

Užitná plocha:  m<sup>2</sup>

Vytápěná plocha na teplotu  $\geq 15^\circ\text{C}$  A<sub>F</sub>:  m<sup>2</sup>

Materiál stěn:  Přidat materiál stěny

Druh střešní konstrukce:  Přidat druh střešní konstrukce

**Rok dokončení stavby** (Období výstavby): Uvede se rok zahájení provozu v budově z projektové dokumentace nebo z materiálu kolaudace budovy.

**Jednoduché zobrazení nápovědy pro vkládanou informaci**

## Modul D – monitoring spotřeby energie online

[Odhlášení](#)

**Modul monitoring spotřeb**

[IMPORT](#)

[STATISTIKY](#)

[zpět do hl. modulu](#)



### Hospodaření energií

Cílem modulu monitoring programu energetické certifikaci a managementu je poskytování informací o výsledcích spotřeby a úspor energie v budovách v režimu importu d a on-line analýz. Pro přenos dat z měřicích zařízení umístěných v budovách je možné využít modemů, internetových sítí a jiných přenosných datových systém. Naměřené nebo importované hodnoty spotřeby energie mohou být porovnávány se energetickou spotřebou budc před realizací opatření.

Provozovatel internetových stránek [www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz), dodavatel softwaru a zařízení pro hospodaření energií  
COPYRIGHT AZOL s.r.o.



**Modul G – Statistika** obsahuje souhrnné parametry z jednotlivých certifikátů. Jsou to například:

- ekonomické údaje,
- skryto,
- skryto.

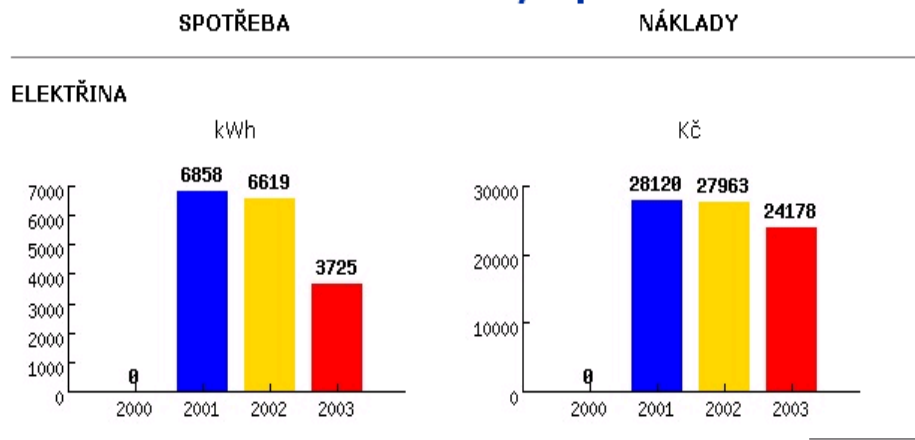
### Souhrnné statistické údaje ze všech certifikátů budov

Statistika je za minulý rok, protože ještě nebyly vyplněny spotřeby na rok 2004.  
(Posunutí roku lze provést uložením libovolného pasportu budovy.)

Počet certifikátů:	19
Investice:	0 Kč
Nevyplněné spotřeby za rok 2003:	0
Nevyplněné spotřeby za rok 2002:	0
Nevyplněné spotřeby za rok 2001:	0
Instalovaný elektrický výkon:	0 kW
Instalovaný tepelný výkon:	0 kW

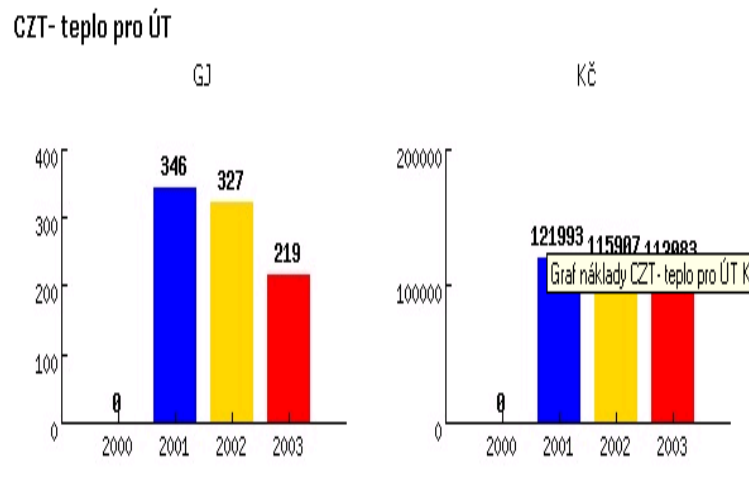
**Modul I**

**Grafy 1 pro identifikátor SIN5**

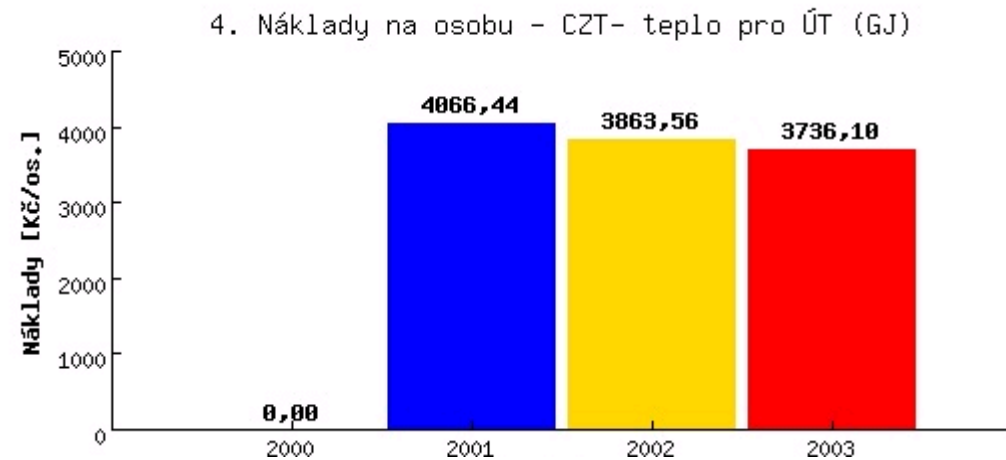
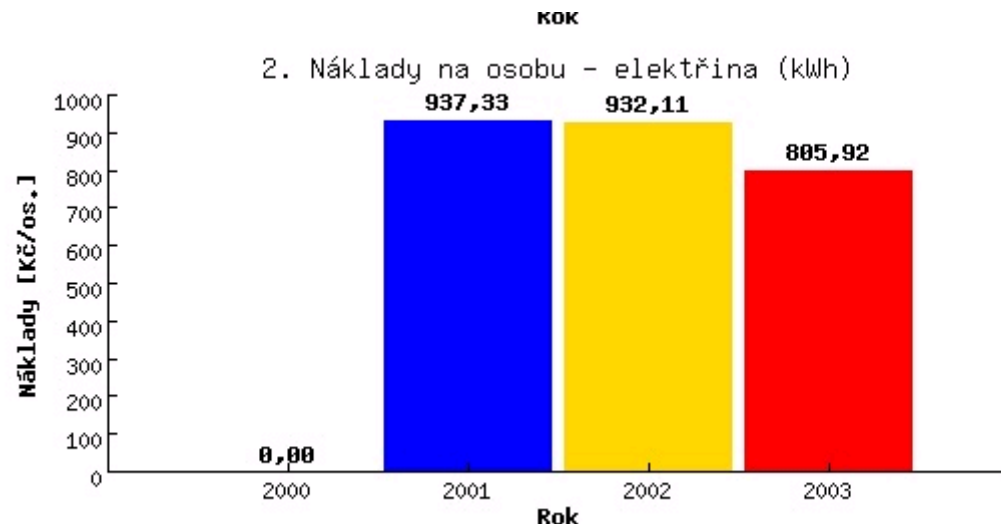


**PREMMI**  
internetové centrum  
pro  
energetické řízení

Z grafů zřetelně vyplývá výrazné snížení spotřeby elektřiny a tepla po zapojení organizace do systému **národního centra internetového managementu PREMMI v roce 2001**



## Modul I - Základní graficko - ekonomická analýza



## Modul J - legislativní bezpečnost

### SBÍRKA PŘEDPISŮ ČESKÉ REPUBLIKY

#### Profil předpisu:

Titul předpisu:

**Zákon o hospodaření energií**

Citace: **406/2000 Sb.**

Na straně (od-do): 5314-5319

Druh předpisu: Zákon

Datum přijetí: 25. října 2000

Platnost předpisu: ANO

Částka: 115/2000 Sb.

Rozeslána dne: 29. listopadu 2000

Autoři předpisu: Parlament

Datum účinnosti od: 1. ledna 2001

Datum účinnosti do:

Hesla rejstříku:

Vydáno na základě:

Předpis mění:

Předpis ruší:

**406**

**ZÁKON**

ze dne 25. října 2000

**o hospodaření energií**

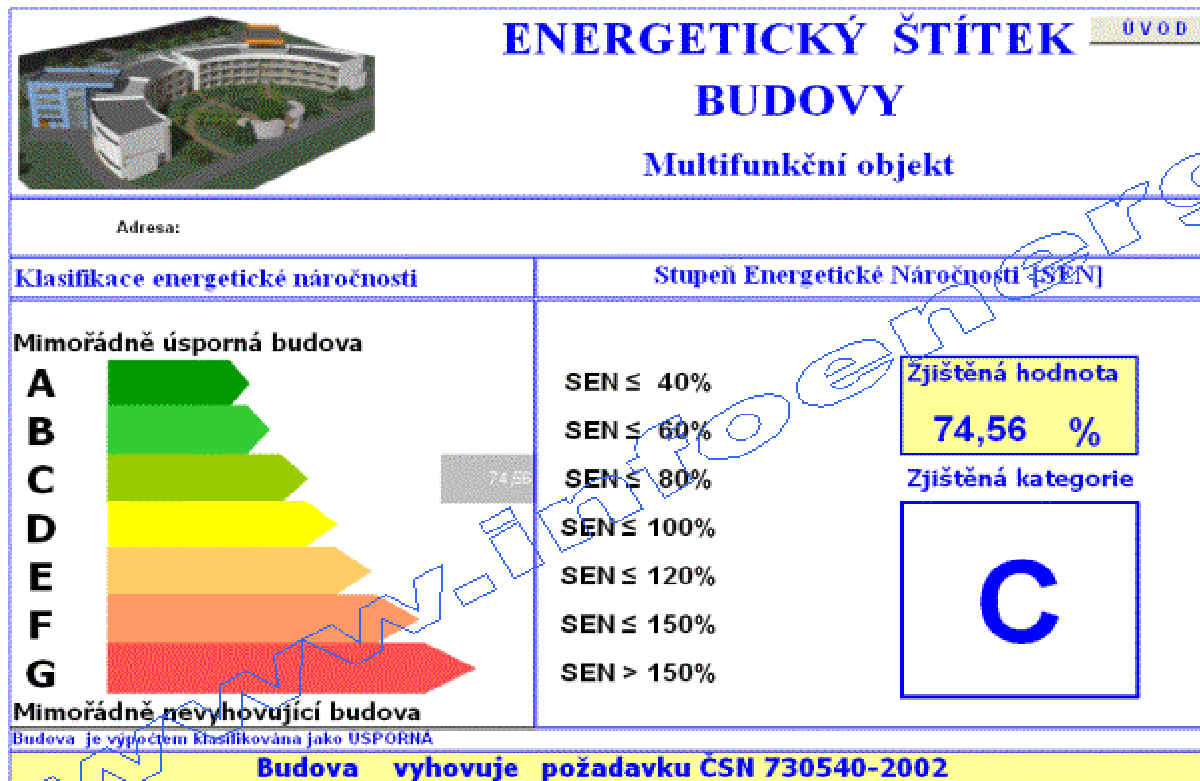
Měrná spotřeba energie pro vytápění budov ZŠ

**Modul K - energetický průkaz budovy**

Budova v terciárním, průmyslovém a zemědělském sektoru

P.č.	Parametr	Údaj
<b>1.</b>	<b>Identifikace budovy</b>	
1.01.	Název obce	
1.02.	Kód obce	
1.03.	Název katastrálního území	Brno- Zábřovice
1.04.	Kód katastrálního území	610704
1.05.	Parcelní číslo	818/1
1.06.	Název ulice	Cejl
1.07.	Č. popisné	40
1.08.	Označení budovy (označí se, pokud je v souboru více budov)	Cejl 40
1.09.	Sektor	Terciální sektor
1.10.	Druh budovy	2- školní budova
<b>2.</b>	<b>Identifikace vlastníka (společenství vlastníků, stavebníka)</b>	
2.01.	Název vlastníka	Integrovaná střední škola polygrafická v Brně
2.02.	Název obce	Brno
2.03.	Ulice	Šmahova
2.04.	Č. popisné	110
2.05.	Směrovací číslo	62700
2.06.	IČ	00226467
<b>3.</b>	<b>Funkční parametry</b>	
3.01.	Poloha budovy	2- řadová
3.02.	Hodnota funkčního parametru	30
<b>4.</b>	<b>Časové a prostorové využití budovy</b>	
4.01.	Časové využití budovy	3- méně než 28 h týdně
4.02.	Prostorové využití budovy	3- méně než polovina
<b>5.</b>	<b>Mikroklimatické parametry</b>	
5.01.	$t_i$ - vnitřní teplota podle přílohy č. 2 vyhlášky nebo podle českých technických norem	17.5 [°C]
5.02.	$\varphi_i$ - relativní vlhkost vzduchu podle přílohy č. 2 vyhlášky nebo podle českých technických norem	60 [%]
5.03.	$n$ - návrhová hodnota intenzity výměny vzduchu	0.5 [h <sup>-1</sup> ]
<b>6.</b>	<b>Parametry budovy</b>	
6.01.	Období výstavby	2- 1900 - 1919

## Modul L - energetický štítek budovy



## Slovní klasifikace energetického hodnocení budov

A Mimořádně úsporná

B Velmi úsporná

C Úsporná

D Vyhovující

E Nevyhovující

F Výrazně nevyhovující

G Mimořádně nevyhovující

Děkujeme Vám za náměty a Váš čas a věnovaný této prezentaci. Věříme, že uvedené myšlenky Vám pomohou při optimalizaci provozních nákladů Vašich budov.

**AZOL** s.r.o.

Mlaty 8, 642 00 Brno

**Telefon 544 213 982 , Mobil: 605 570 474,**

E-mail: [azol@email.cz](mailto:azol@email.cz)

[www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz) – portál o hospodaření energií

Odborníci se státní zkouškou MPO-ČŘ v oblasti hospodaření jsou energetičtí auditoři. Jejich jmenný seznam, včetně kontaktů, řazený podle krajů naleznete na [www.infoenergie.cz](http://www.infoenergie.cz)