

PRINCIPY ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU

PORSENNA o.p.s.

PORSENNA o.p.s.

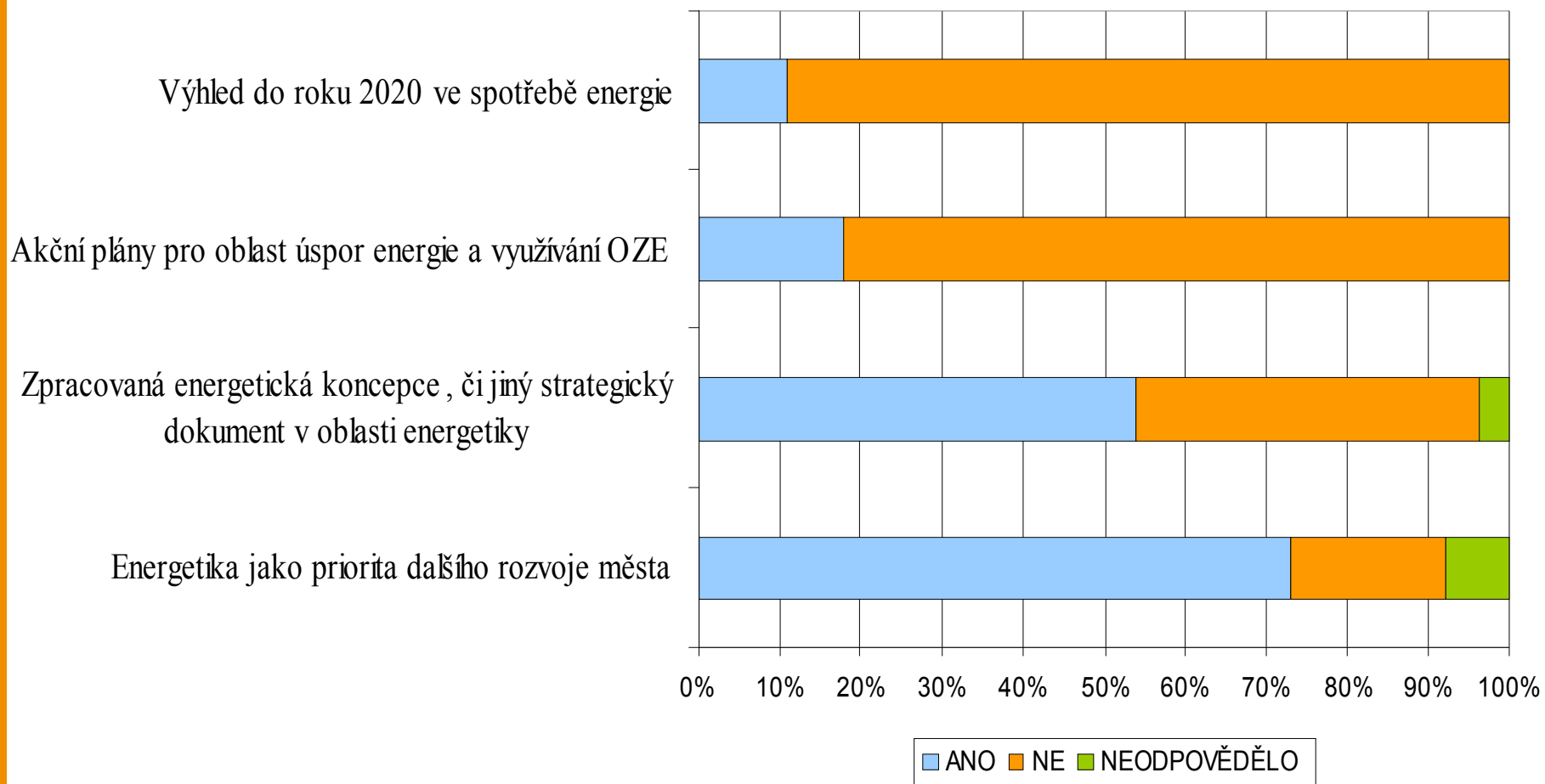
- ✓ Založena v roce 2004
- ✓ Mise: prosazování principů udržitelného rozvoje v praxi s důrazem na hospodárné využívání energie
- ✓ Oblasti činnosti:
 - ✓ energetický management pro města a obce
 - ✓ asistence při získávání finančních zdrojů
 - ✓ energetické audity
 - ✓ průkazy energetické náročnosti
 - ✓ studie proveditelnosti

STAV HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ NA KOMUNÁLNÍ ÚROVNI V ČR

VÝSLEDKY DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ

- ✓ Nedostatečná informovanost vedení municipalit o úsporách energie a OZE
- ✓ Nejsou definovány cíle, strategie, akční plány, opatření, výhledy v oblasti zásobování energií
- ✓ Nejsou vytvořeny kapacity pro energetické řízení (pozice energetického manažera)
- ✓ Neexistují data o potenciálu úspor energie a OZE
- ✓ Nejdůležitější data pro rozhodování
 - ✓ spotřeba energie,
 - ✓ výdaje za energie,
 - ✓ potenciál úspor energie.

STAV STRATEGICKÉHO PLÁNOVÁNÍ V OBLASTI HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ



PROČ ENERGETICKÝ MANAGEMENT?

- ✓ Cena všech druhů energie dlouhodobě roste
- ✓ Města a obce vydávají již dnes za energii v průměru 10 - 15 % provozních výdajů
- ✓ U středně velkého města se jedná řádově o desítky milionů korun ročně
- ✓ Díky energetickému managementu lze ušetřit 5 - 25 % energie
- ✓ U středně velkého města se jedná o úspory v řádu milionů korun ročně

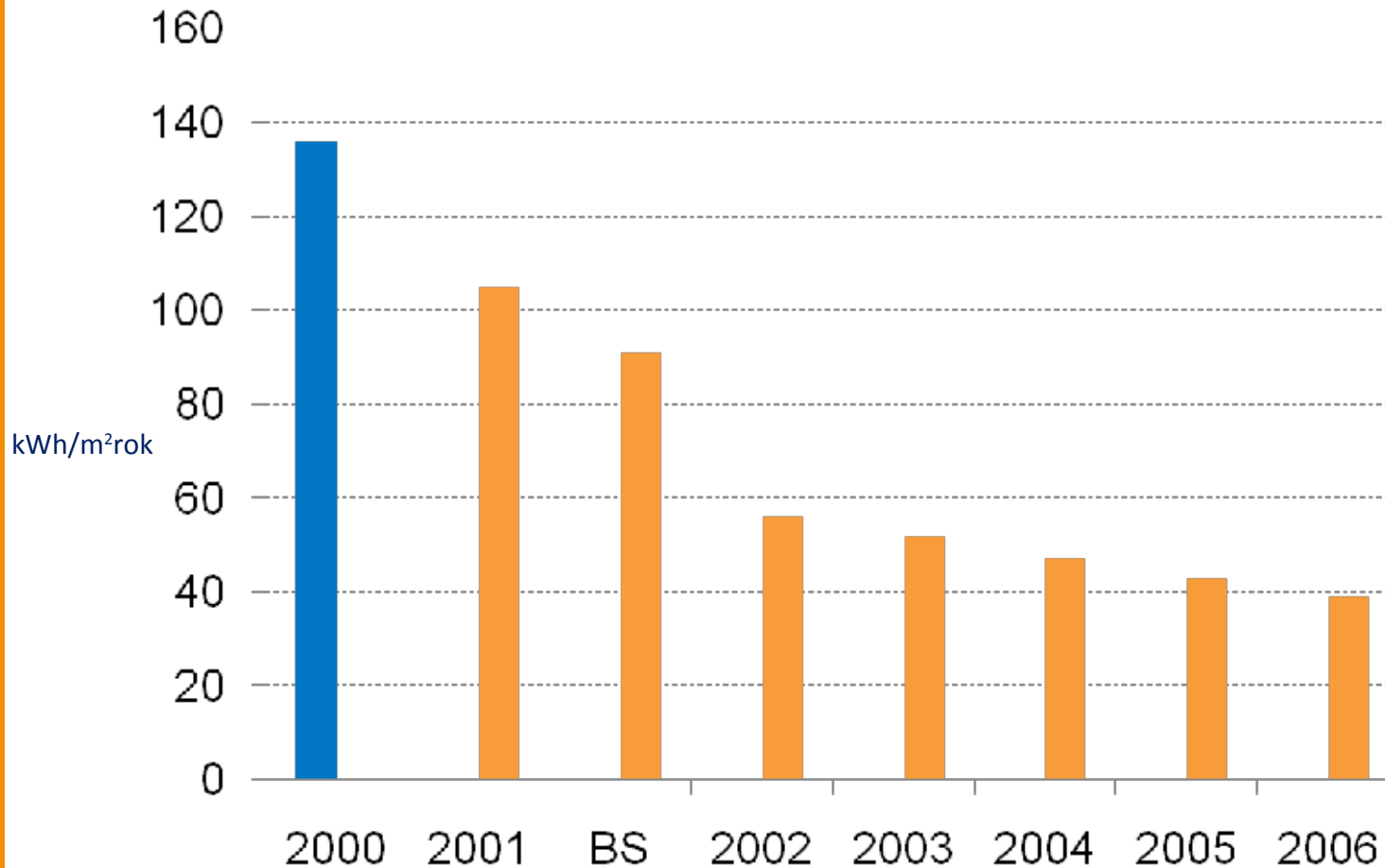
CO JE ENERGETICKÝ MANAGEMENT

- ✓ **Trvalý proces sledování a vyhodnocování energetických dat a realizace úsporných opatření**
- ✓ **především organizačních a nízkonákladových**

PRINCIPY A PŘÍKLADY ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU - TEORIE A PRAXE -

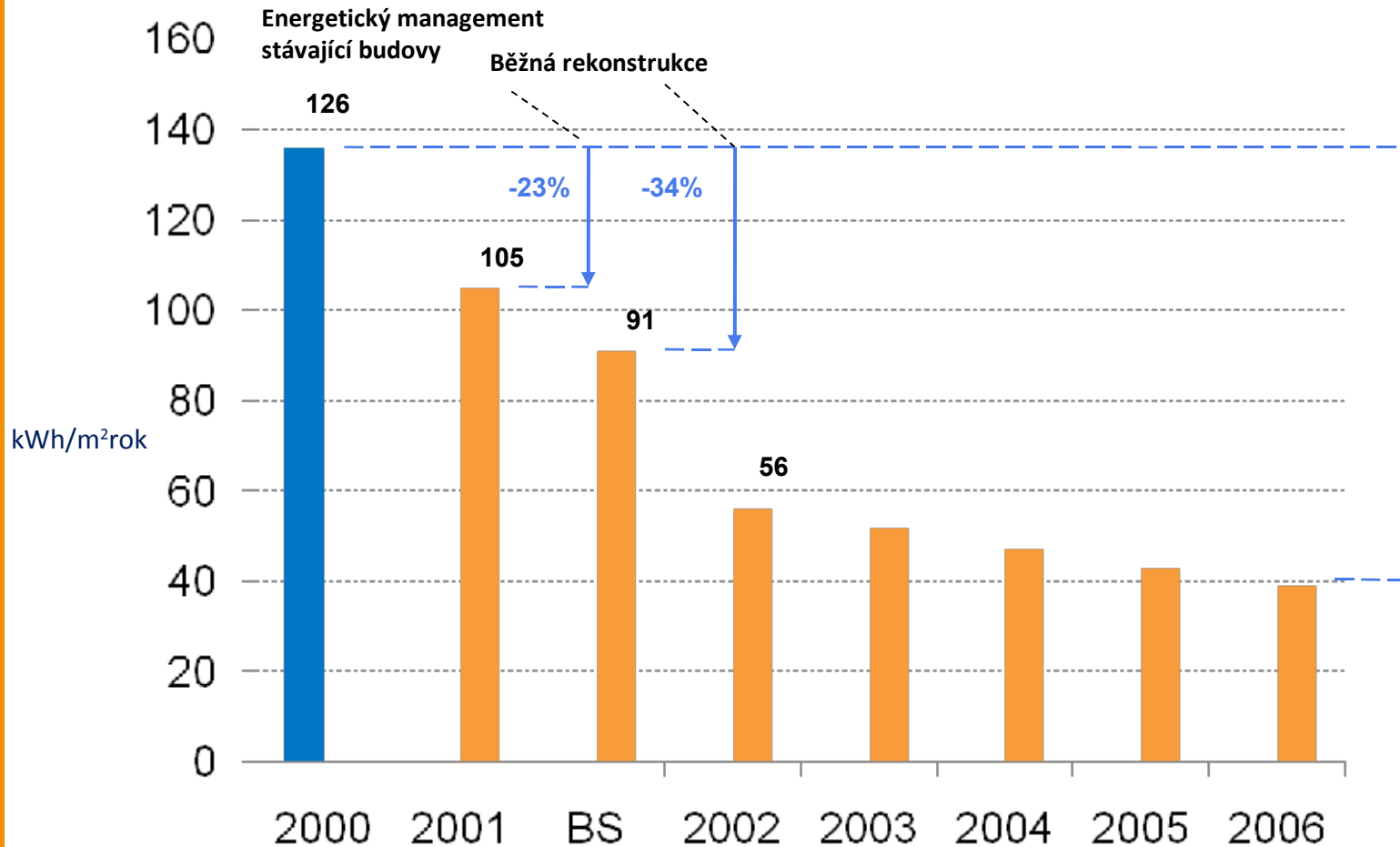
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: vývoj měrné spotřeby energie



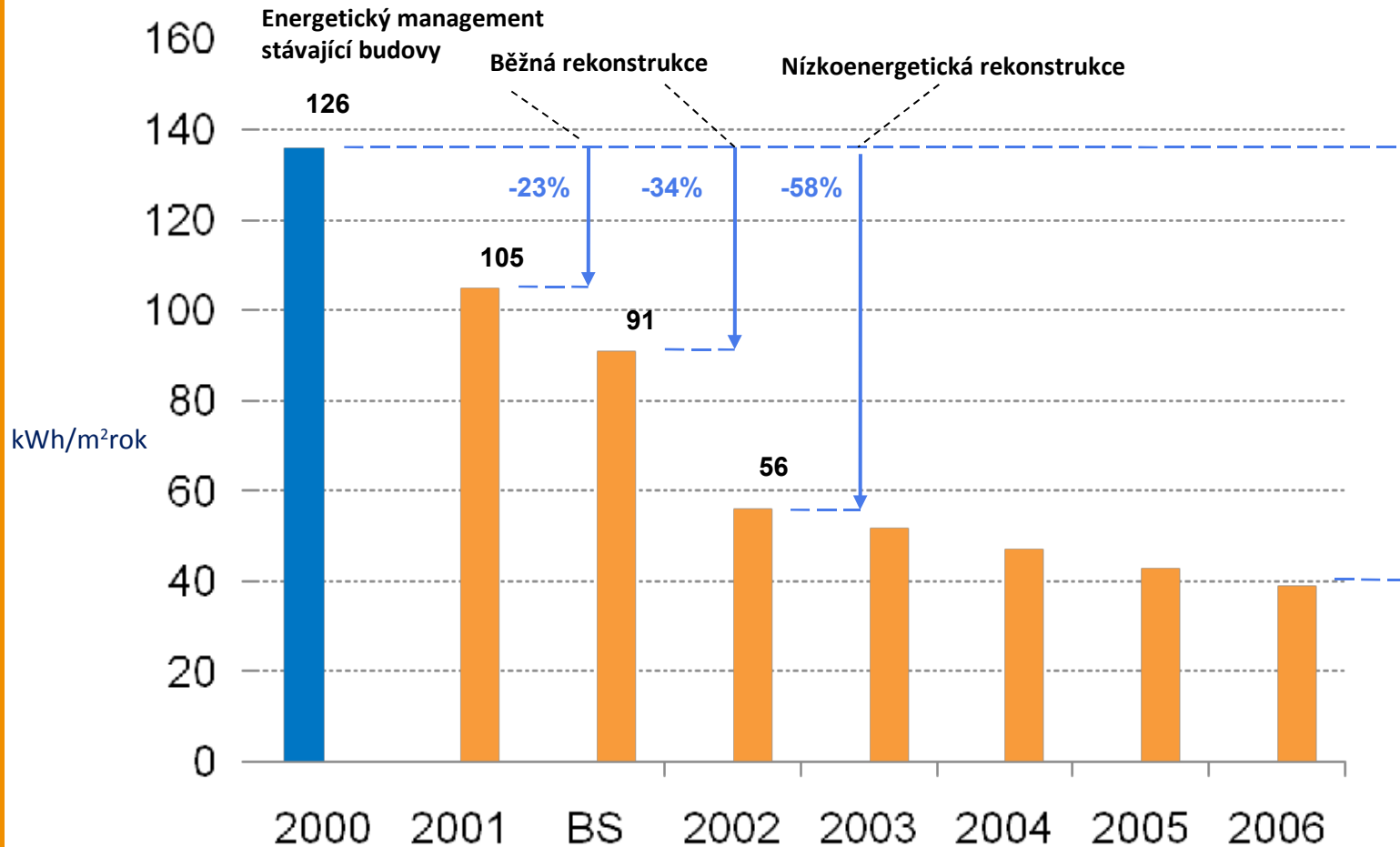
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: vývoj měrné spotřeby energie



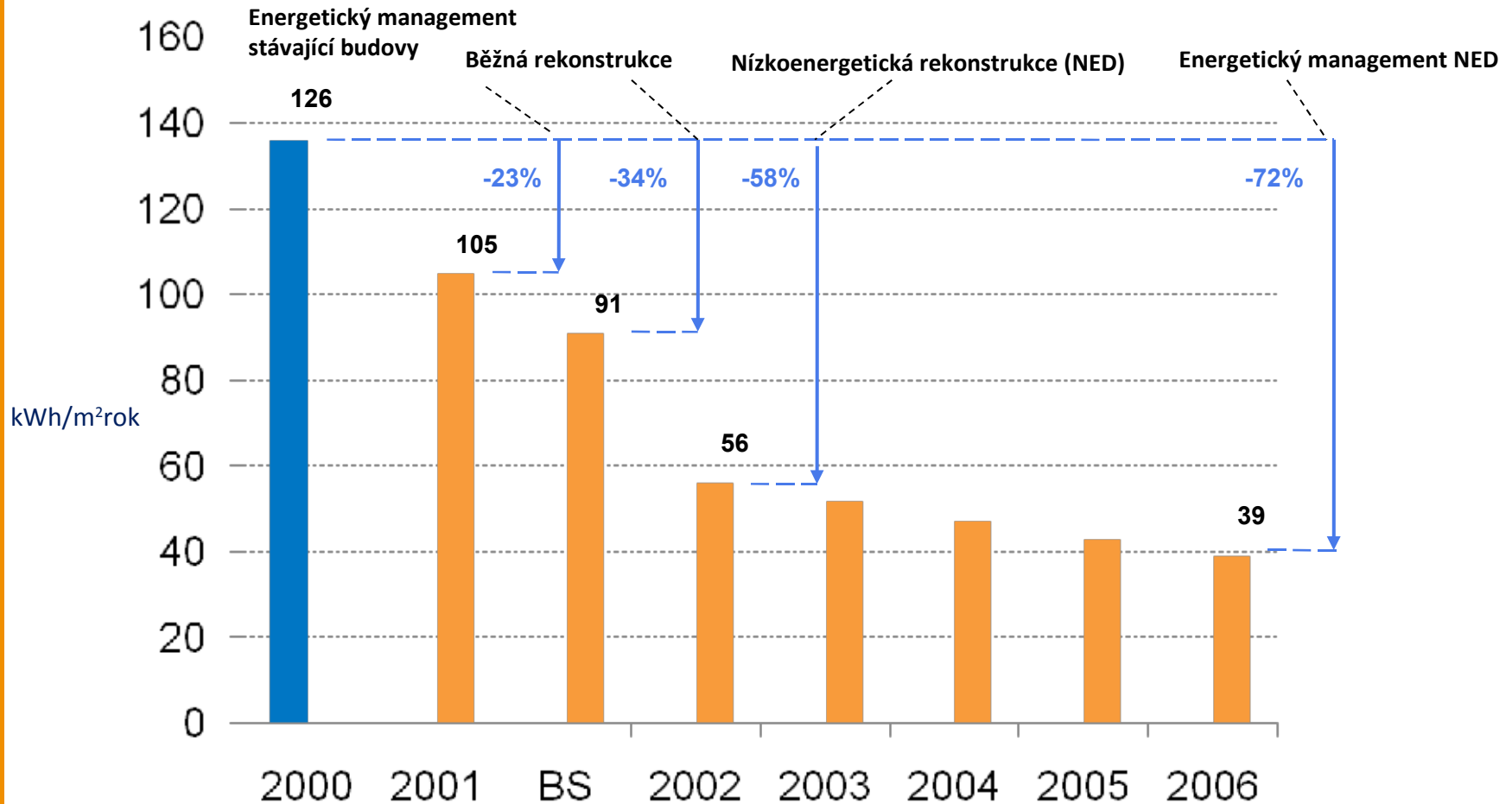
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: vývoj měrné spotřeby energie



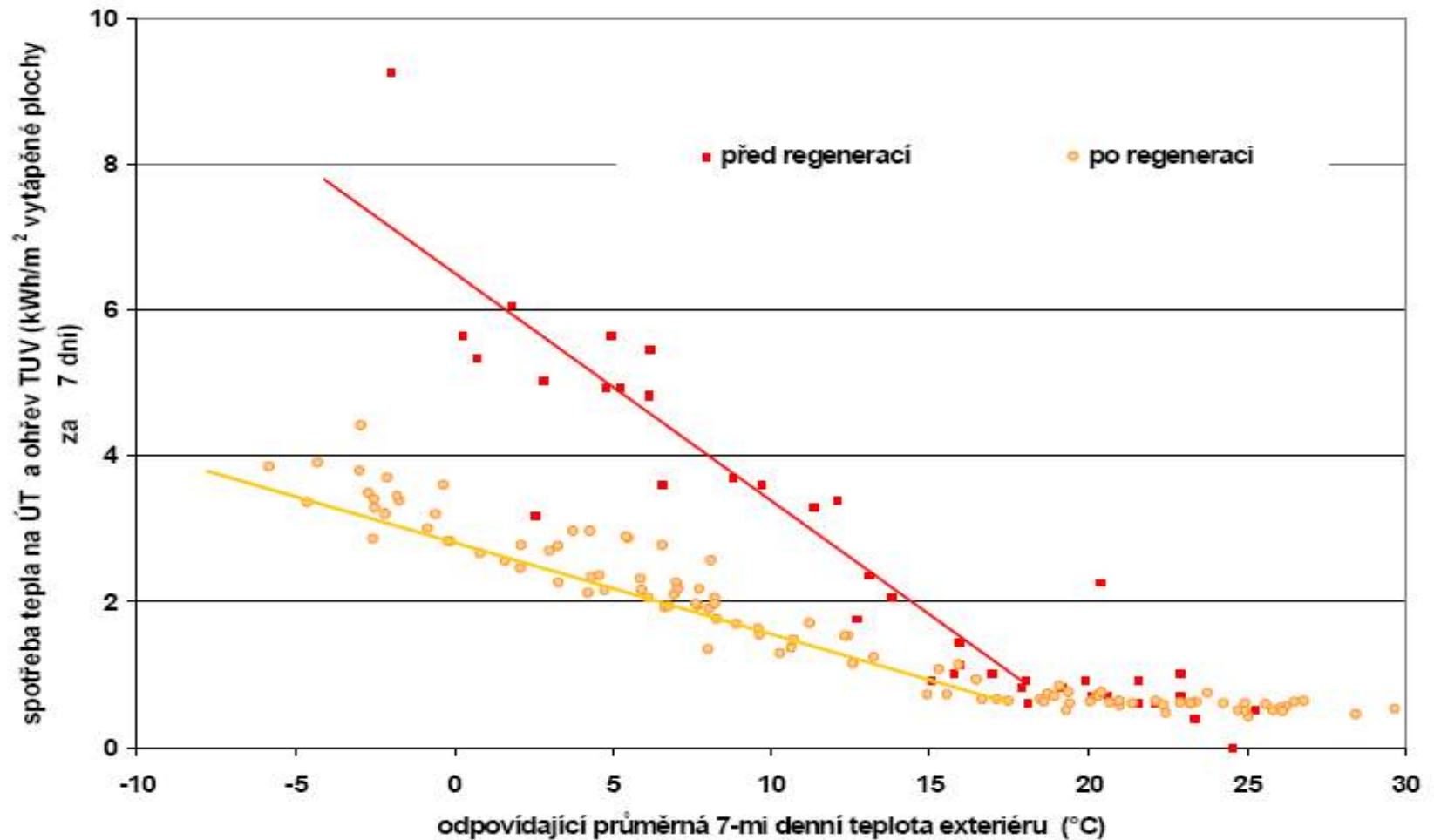
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: vývoj měrné spotřeby energie



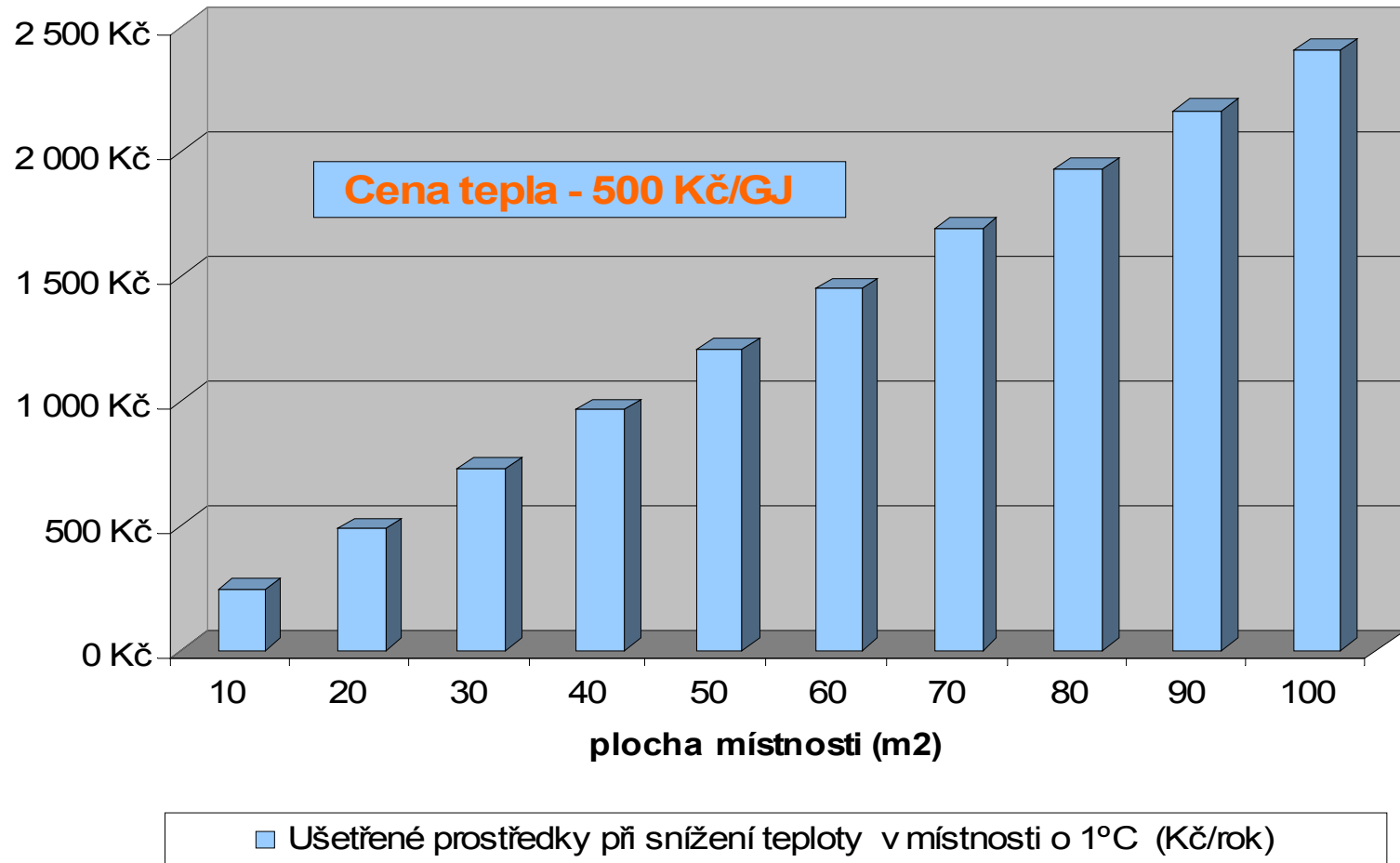
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: ET křivka = nástroj EM



ENERGETICKÝ MANAGEMENT

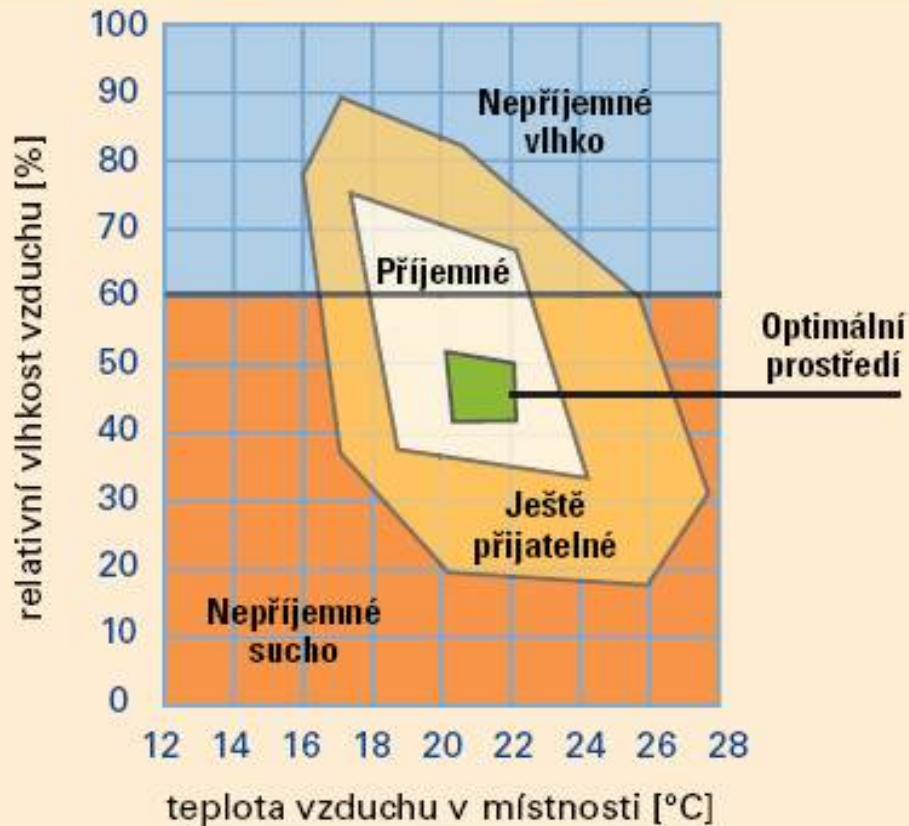
Příklad: dodržování vnitřní teploty



ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Příklad: sledování kvality vnitřního prostředí

Tepelná pohoda místností



- kondenzace vodních par
- vznik plísní



- vysychání očí, sliznice, pokožky
- statická elektřina
- menší komfort při kancelářské činnosti

NÁPLŇ PRÁCE ENERGETICKÉHO MANAŽERA - PŘÍKLADY

- ✓ příprava VŘ na dodavatele energie
- ✓ návrhy a kontrola dodržování smluv s dodavateli / odběrateli energie
- ✓ sledování spotřeby – záznamy odečtů
- ✓ normalizace spotřeby – meziroční porovnání spotřeby
- ✓ pasportizace objektů
- ✓ plánování investičních akcí a provozních opatření
- ✓ tvorba energetických (akčních) plánů

NÁPLŇ PRÁCE ENERGETICKÉHO MANAŽERA - PŘÍKLADY

- ✓ návrhy interních směrnic v oblasti hospodaření s energií
- ✓ sledování a kontrola dodržování kvality vnitřního prostředí
- ✓ vedení revizních knih a zpráv
- ✓ vedení provozních deníků
- ✓ zpracování energetických statistik a výkazů
- ✓ výpočet emisí a poplatků za znečištění

POMOCNÍK PRO ENERGETICKÉ MANAŽERY MĚST A OBCÍ - ONLINE APLIKACE E-MANAŽER

Em Energetický management

Informační portál nejen pro energetické manažery měst a obcí.
Úspory energie, energetický management, obnovitelné a decentralizované
zdroje energie, legislativa v kontextu veřejné správy a správy majetku.

[O energetickém managementu](#) |
 [Příručka energetického manažera](#) |
 [Příklady dobré praxe](#) |
 [Naše služby](#) |
 [Portál](#) |
 [Kontakty](#)

E-MANAŽER

vstup do systému

Uživatelé jmen:

Heslo:

[Přihlásit](#)

[Informace o systému](#)
[Registrace](#)
[Zapnutí šifrování hesla](#)

Energetický management

Výdaje na energii tvoří přibližně 12-15% provozních nákladů měst a obcí, přičemž tento podíl se s rostoucími cenami energie bude pravděpodobně dále zvyšovat. Energetický management je investičně nenáročný proces, jelikož cílem je snížit spotřebu energie a stabilizovat výdaje za energii. Mělaté za energii více, než musíte!

[Více zde >>](#)

Software E-manažer

Základní nástroj energetického managementu.

[Více zde >>](#)

Inzerce

- Odborné posudky
- Studie proveditelnosti

Akce

21.4.2011 - Konzultační seminář 'pasivní domy' pro pokračující místo a čas konání: Praha 4 - Ponkráb, Batočkova 11 21:00, 14:00 17:00 hod

2.5.2011 - Seminář pro veřejnost na téma 'PASIVNÍ DOMY'
Místo konání: úterý 2.5.11, Krajská vědecká knihovna, Rumburského 1362/1, 15:00

19.4.2011 - Seminář Jak se žije v pasivním domě
Brno - Přecházkový sál, Veřejného občanského zdraví - Ucelní 39, Brno 17:00

Informační servis

17.3.2011 - ODŽP - NOVÁ VÝZVA V ROCE 2011
Ukazuje se, že obce a organizace o výstavbě či rekonstrukci měrně bezleží, ale i v poskytování ODŽP Plánu jele - u jist neříší m e energie?

16.3.2011 - Seminář 'pasivní domy'
Místo a čas konání: středa 23. března 2011, Tábor, zasedací místnost Úřadu práce v Táboře

16.3.2011 - Seminář 'pasivní domy'
Místo a čas konání: úterý 15. dubna 2011, Plzeň, jednací sál zastupitelstva na Krajském úřadu Plzeňského kraje

19.4.2011 - Přijetí prezentací na světě vyplývá jako zbytkovým spalováním v místě těžby
Obrázky hořícího ze mrtvého plynu - mluví za vše - v době, kdy se potýkáme s nedostatkem energie, se spaluje nevyužité palivo. Podle odhadů

[Všechny příspěvky >>](#)

Odkazy

HLAVNÍ PŘÍNOSY SW e-manažer

- ✓ úprava sazeb jednotlivých měřících míst,
- ✓ snížení paušální platby snížením dimenze jističů,
- ✓ sdružení měřících míst tam, kde je to účelné,
- ✓ základ pro výběr nového dodavatele energie,
- ✓ základ pro nastavení parametrů smluvních vztahů,
- ✓ vytipování míst s největším potenciálem úspor,
- ✓ odhalení černých odběrů,
- ✓ přehled o spotřebě a nákladech na energii a vodu z jednoho místa (kteréhokoli počítače s připojením k internetu) v kterémkoli okamžiku,

HLAVNÍ PŘÍNOSY SW e-manažer

- ✓ historické srovnání spotřeb energie a vody,
- ✓ porovnání spotřeb budov, zařízení a VO,
- ✓ vyhodnocení spotřeb před a po provedení opatření,
- ✓ vyhodnocení pro účely ověření efektu (OPŽP),
- ✓ porovnání klimaticky normovaných spotřeb,
- ✓ včasné odhalení havárií a poruch,
- ✓ odhalení míst s nevhodným režimem spotřeby,
- ✓ nastavení priorit provádění opatření,
- ✓ možnost provádění pasportizace budov, včetně zaznamenání druhu a data provedeného opatření.

PŘÍKLAD PŘÍNOSU ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU SE SW E-manažer

- ✓ roční výdaje za energii 20 mil.Kč
- ✓ náklady na pozici en.manažera* 0,13 mil.Kč
- ✓ roční náklady na provozování SW 0,07 mil.Kč
- ✓ roční tempo snižování energetické náročnosti 1 %
- ✓ roční tempo růstu cen energie 3 %

- ✓ max.náklady za 3 roky 0,6 mil.Kč
- ✓ min.přínosy za 3 roky 1,4 mil.Kč
- ✓ **min. čistý přínos za 3 roky 0,7 mil.Kč**

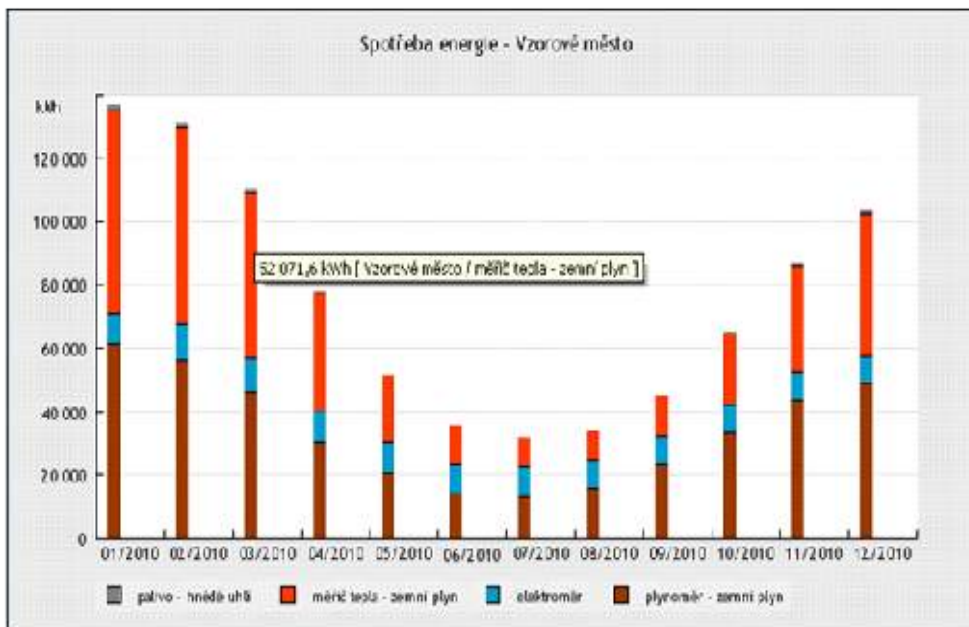
* 0,25 úvazku

KDE HLEDAT INSPIRACI

- ✓ www.eumayors.eu
 - ✓ Úmluva starostů (Covenant of Mayors)
- ✓ www.energy-cities.eu
 - ✓ sdružení měst s orientací na energetickou efektivnost
- ✓ www.dobrapraxe.cz
 - ✓ databáze Národní sítě Zdravých měst
- ✓ www.energymodel.eu
 - ✓ příklady správné praxe v rámci projektu MODEL
- ✓ <http://energetika.plzen.eu/>
 - ✓ energetický management prováděný od roku 2000

ÚSPORY, KTERÉ JSOU VIDĚT

Em E-manažer



www.porsennaops.cz

www.energetickymanagement.cz