

Energetická koncepce v městské části Praha-Libuš

Praha 25. května 2010



Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení

Obsah prezentace

- ❖ Projekt MODEL
- ❖ Energetické audity
- ❖ Štítkování budov
- ❖ Energetický plán
- ❖ Realizace

Městská část Praha-Libuš



Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení

Projekt MODEL



Vytvoření energetického týmu městské části

Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení



Intelligent Energy Europe

PORSENA



MEMORANDUM 2007-2010

Jsmo potěšeni, že Vaše městská část může být zapojena do projektu MODEL – prvního evropského projektu, kterého se účastní partneři z 10ti nových členských států EU a Chorvatska.

Věříme, že...

... města a obce mají prostor a nezbytné podmínky pro to, stát se **MODELEM pro své obyvatele a místní podnikatele v oblasti hospodárného využívání energie.**

Města a obce mají možnost stanovit si vlastní dlouhodobé cíle a jim přizpůsobit svá rozhodnutí. **Města a obce** mohou vydávat své vlastní vyhlášky. **Města a obce** mohou získat a vyčlenit potřebné finanční prostředky. **Města a obce** mohou využít zkušenosti partnerských měst a obcí a pokračovat v úspěšných projektech. **Města a obce** mohou využívat znalosti a zkušenosti expertů. **Města a obce** mohou spolupracovat s místními partnery – soukromými podniky, neziskovými organizacemi, asociacemi, vysokými školami atd. **Města a obce** mohou vytvářet dobré podmínky pro konkrétní aktivity svých občanů.

MODEL vám pomůže

- ustanovit pozici energetického manažera;
- vystavět energetický tým v rámci vašeho úřadu;
- vytvořit místní energetický akční plán a energetický informační systém;
- získat finanční prostředky na konkrétní investiční akce;
- zvýšit povědomí o energetických úsporách mezi vašimi obyvateli;
- zviditelnit se na evropské úrovni jako město, které se stalo pro své občany a místní podnikatele MODELEM v udržitelném využívání energie.

Díky tomu můžete snížit spotřebu energie, ušetřit provozní výdaje a snížit emise skleníkových plynů.

Pouze 34 měst v Evropské unii má možnost zapojit se do projektu MODEL a vy **můžete být jedním z nich.**



MODEL AWARD 2009

Make your city a model in energy management!



This is to certify that the City of
Praha-Libus (Czech Republic)
has participated in the «**Best MODEL City**»
Award competition 2009.



Dobrin Savchev
*President of the MODEL jury
Deputy Mayor of Gabrovo*, Bulgaria
* Best MODEL Pilot City in 2008*

Brussels, 24 March 2010



With the support of

Intelligent Energy Europe



Management Of Domains related to Energy in Local authorities

Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení

Energetické audity

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY		Hodnocení obálky budovy					
Mateřská škola Lojovická Lojovická 557/12, Praha 4 - Libuš, 142 00		stávající	doporučení				
Celková podlahová plocha $A_c = 943,1 \text{ m}^2$							
Ci	Velmi úsporná						
0,3							
0,6			0,73				
1,0							
1,5		1,60					
2,0							
2,5							
	Mimořádně ne hospodárná						
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{en} ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		0,87	0,37				
$U_{en} = H_T / A$							
Klasifikační ukazatele C_i a jim odpovídající hodnoty U_{en} pro $A/V = 0,70 \text{ m}^2/\text{m}^3$							
C_i	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{en}	0,15	0,31	(0,39)	0,51	0,81	1,11	1,67
Platnost štítku do							
Datum vystavení štítku		7.8.2009					
Štítek vypracoval		Ing. Lucie Stuchlíková energetický auditor s č. osvědčení 261 ze dne 16.5.2007					

Mateřská škola Lojovická

Mateřská škola Ke Kašně

Základní škola L. Coňka

Štítkování budov

Základní škola Meteorologická
Je tato budova hospodárná?
Energie: 236 kWh/m²rok
CO₂: 60 kg/m²rok
Voda: 1 m³/m²rok

Mateřská škola Ke Kašně
Je tato budova hospodárná?
Energie: 485 kWh/m²rok
CO₂: 78 kg/m²rok
Voda: 656 m³/m²rok

Mateřská škola K Lukám
Je tato budova hospodárná?
Energie: 357 kWh/m²rok
CO₂: 78 kg/m²rok
Voda: 656 m³/m²rok

Praha-Libuš
Dělné střední odborné učiliště a škola
Ing. Petr Zelená K12
Tel.: +420 201 111 112
info@praha-libus.cz

Zdroje energie
91% z obnovitelných zdrojů
3% z fosilních zdrojů
1% z jaderných zdrojů

Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení

Osvěta, vzdělávání

Pro veřejnost



Ve školách



Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení



Energetický plán MČ 2010 - 2020

- Schválen ZMČ v prosinci 2009
- Podklad pro Strategický plán rozvoje MČ
- Podklad pro roční Akční plán MČ



Vize EP MČ Praha-Libuš



- Zvyšování energetické soběstačnosti a nezávislosti
- Zvyšování kvality životního prostředí
- Důsledná osvěta v oblasti energetických úspor

Akční plán 2010

- Zahájení instalace plastových tepelně – izolačních oken do budov v majetku MČ
- Zpracování energetického auditu všech budov mateřských a základních škol
- Identifikace vhodných budov pro instalaci obnovitelných zdrojů energie



Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení

Realizace přítomnost a budoucnost

- EPC projekty
- Zateplení dvou mateřských škol
- Výměna oken v budově úřadu
- Instalace fotovoltaického systému
- EMAS – ekologicky šetrné hospodaření na úřadu a ve školských zařízeních
- Sledování a vyhodnocování energetických indikátorů v rámci DataPlánu NSZM

Děkuji za pozornost

Tomáš Hejzlar

tajemník úřadu MČ Praha-Libuš

tajemnik@praha-libus.cz

www.praha-libus.cz



Energetika a doprava ve městech
finance a chytrá řešení