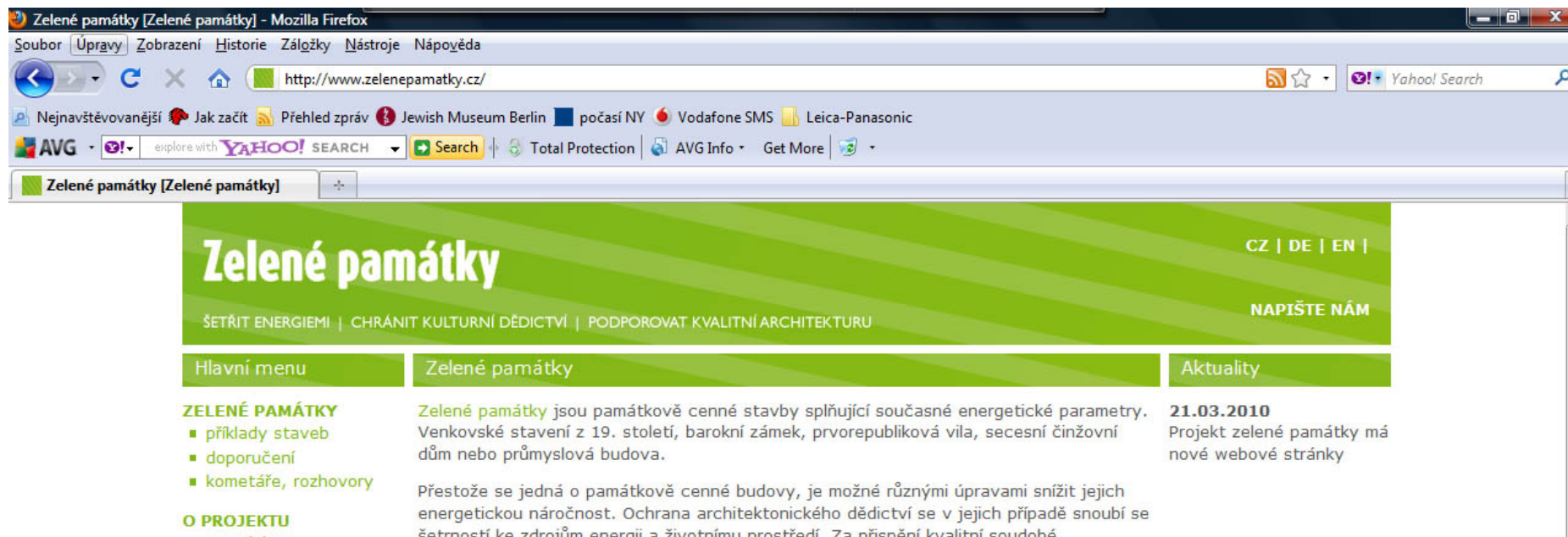


# ZELENÉ PAMÁTKY

ing. arch. Mahulena Svobodová

[www.zelenepamatky.cz](http://www.zelenepamatky.cz)



I. Konference o obnově, financování a aktivním využití kulturních památek ve městech a obcích  
25.10. 2011, Litoměřice

# O PROJEKTU

Možnosti snižování energetické náročnosti památkově cenných staveb

## Slavonická renesanční, o.p.s.

**ZDROJ SLAVONICE**  
Být ZDROJem zábavy, nápadů, vědění a informací

Naše služby | Kdo jsme | Úspory energie | Graselovy stezky | Spolkový dům | Galerie

Motto : Být ZDROJem zábavy, nápadů, vědění a informací

Projekt "Zelené památky" bude prezentován na konferenci TEPELNÁ OCHRANA HISTORICKÝCH BUDOV 2010

Středa, 17 Březen 2010 13:31

Ve čtvrtek, 25. března v Domě ABF (Václavské náměstí 41, Praha 1), se koná konference "Tepelná ochrana historických budov 2010 a Zelená úsporám". V úvodním bloku konference bude představen projekt "ZELENÉ PAMÁTKY", který jako zakázku Státního fondu životního prostředí řeší, od listopadu 2009, Slavonická renesanční o.p.s. Cílem projektu, který je realizován v rámci dlouhodobého programu Úspory energií, je prezentace takových stavebních realizací, které s respektem k historickému architektonickému dědictví přinášejí úspory energie a kvalitní, moderní architekturu. Pozvánka na [konferenci zde](#).

PARTNEŘI

Slavona  
Okna, dveře...

zemspol  
Dešná

## Státní fond životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PAMÁTKOVĚ CENNÝCH BUDOV

Je možné snížit energetickou náročnost památkově cenné stavby a neohrozit přitom její kulturní a historickou hodnotu?

Jak toho dosáhnout?

Existují příklady takových staveb v České republice?

Je to správný přístup?

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY					
		Hodnocení budovy			
		stávající stav		po realizaci doporučení	
Celková podlahová plocha:		0 m <sup>2</sup>			
kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)		VELMI ÚSPORNÁ			
0	A				
42	B				
43					
82	C				
83					
120					
121	D				
162					
163	E				
205					
206	F				
245					
>245	G				
MIMORADNĚ NEHOSPODÁRNÁ					
Má vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m <sup>2</sup> ·rok					
Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ		0,00			
Podíl dodané energie připadající na:					
Vytápění a větrání	Chlazení	Mech. větrání	Teplá voda	Osvětlení	Celkem
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0%
Doba platnosti průkazu		není stanoveno			
Průkaz vypracoval		Není uvedeno jméno zpracovatele EP			
Osvědčení č.:		Není			



## AKTUÁLNÍ TÉMA

podíl budov na celkové spotřebě energie v EU činí 40%

závazek do roku 2020 snížit emise CO<sub>2</sub> o 20%

Směrnice evropského parlamentu a rady 2010/31/EU o energetické náročnosti budov





# ČESKÁ REPUBLIKA

Zákon č. 406/2000 Sb o hospodaření energií

Požadavky na energetickou náročnost budov

- 1) při větších změnách budov nad 1000m<sup>2</sup>
- 2) u veřejně přístupných budov nad 1000m<sup>2</sup> (školy, kultura, zdravotnictví, obchod, služby atd)
- 3) výjimky (odporuje to požadavkům zvláštního právního předpisu)

**60% budov postaveno před rokem 1960**

Jak dnes přistupovat k architektonickému dědictví, abychom je mohli užívat podle soudobých představ a možností a zároveň je zachovali pro příští generace?

Jak spojit ochranu kulturního dědictví s ochranou životního prostředí?



## MNOHO OTÁZEK A TÉMAT

POUZE UŽÍVANÁ STAVBA/PAMÁTKA MÁ BUDOUCNOST

ZACHOVÁNÍ AUTENTICITY STAVEB A PROSTŘEDÍ

NÁKLADY NA PROVOZ, UŽIVATELSKÝ KOMFORT

SPLĚNÍ NOREM A PŘEDPISŮ

CHRÁNĚNÉ STAVBY x KULTURNÍ DĚDICTVÍ



# *Zelené památky*

Možnosti snižování  
energetické  
náročnosti  
památkově cenných  
staveb





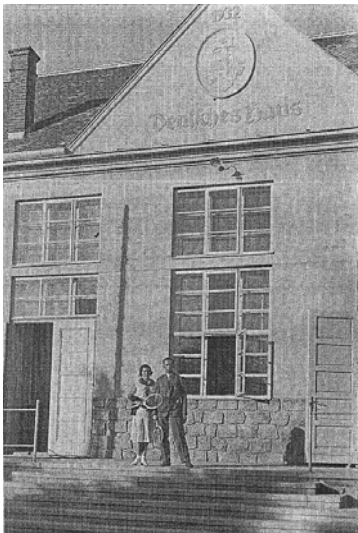


# SPOLKOVÝ DŮM, SLAVONICE

Slavonická renesanční o.p.s, Zdroj Slavonice

městská památková rezervace  
stavba z roku 1932  
cenné obvodové zdi  
nevhodné novodobé přístavky

OV architekti



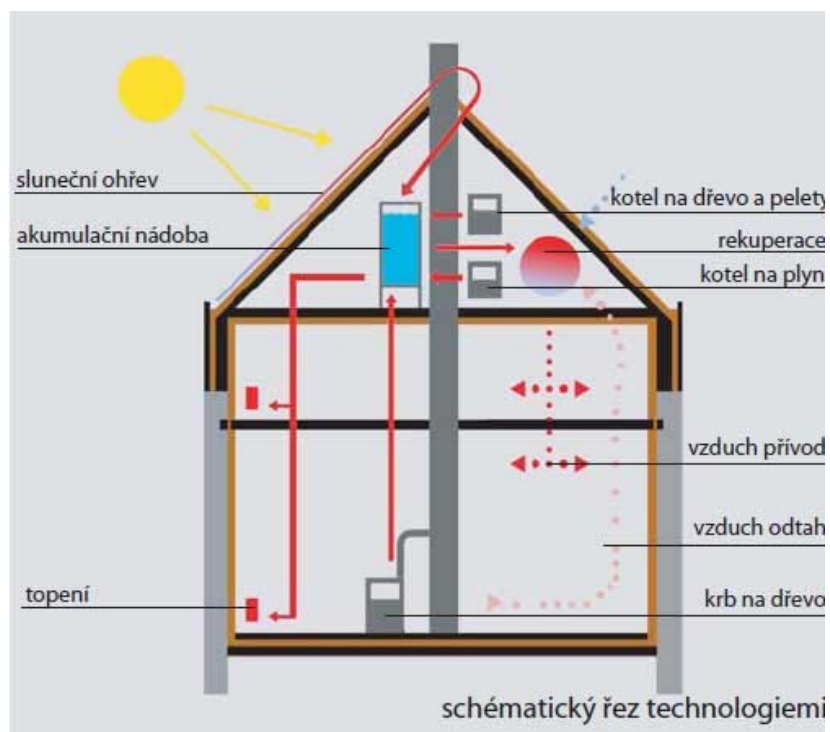
# SPOLKOVÝ DŮM, SLAVONICE

architekt: respekt k minulost

klient: požadavek nízkoenergetického standardu

historická stopa, soudobé úpravy

soubor opatření: vnitřní zateplení, kombinované vytápění, rekuperace tepla

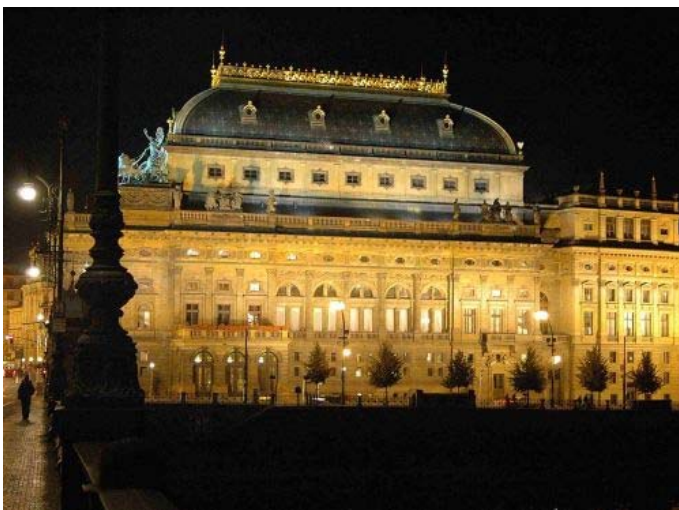


## NÁRODNÍ DIVADLO

národní kulturní památka, moderní přístup  
značné úspory ve spotřebě energie (celková úspora vyšší než 30% ročně)  
alternativní způsob financování (EPC)

soubor opatření: moderní technologie, centrální řízení, využívání odpadního  
tepla, FV elektrárna, tepelné čerpadlo

zapojení dalších objektů ND





## ČINŽOVNÍ DOMY NA JANÁČKOVĚ NÁBŘEŽÍ, PRAHA

Pražská památková rezervace, jeden z domů kulturní památka  
široce použitelný princip obnovy  
celkové úpravy: centrální kotelna, původní okna/kopie, zateplení  
vodorovných konstrukcí a střechy, inteligentní řídicí systém

MCA atelier (ing. arch. Miroslav Cikán)



## **PALIČKOVA VILA, PRAHA - BABA**

památkově chráněná zóna  
architekt Mart Stam, stavba z roku 1932  
nezateplené obvodové stěny tloušťky 20cm  
nepříjemné technické vlastnosti domu

maximální respekt k původní stavbě  
minimální zateplení pláště, zateplení střechy, oprava oken  
výsledná spotřeba energie vs. současné normy

prof. Ing. arch. Ladislav Lábus



## ČINŽOVNÍ DŮM NA MARIA TREU GASSE, VÍDEŇ

památkově chráněné území

úspora energií a kvalita života

střecha - nízkoenergetický byt

využití přirozených principů

komplexní přístup: vysušení sklepů, přirozená ventilace, splachování

dešťovou vodou, inteligentní řízení, pasivní solární zisky, rekuperace tepla

pos architekten





# DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

ing. arch. Mahulena Svobodová

[mahulena@zelenepamatky.cz](mailto:mahulena@zelenepamatky.cz)

[www.zelenepamatky.cz](http://www.zelenepamatky.cz)