



VVÚPS - NOVA,
výskumno-vývojový ústav
pozemných stavieb, spol. s. r. o., Bratislava

v spolupráci

Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR
Slovenská komora stavebných inžinierov
Zväz stavebných podnikateľov SR
KONGRES management s.r.o.

OBNOVA BUDOV A ICH ENERGETICKÁ CERTIFIKÁCIA

odborný seminár



ZBORNÍK PREDNÁŠOK

3. máj 2006, Banská Bystrica

OBSAH

Prevzatie Smernice č. 2002/91/ES o energetickej hospodárnosti budov do právnych predpisov v SR.....	5
Ing. Alena Ohradzanská Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR	
Hodnotenie vplyvu tepelnej ochrany na energetickú hospodárnosť obnovovaných budov.....	8
prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD. VÚPS-NOVA, výskumno vývojový ústav pozemných stavieb, s.r.o., Bratislava	
Vplyv nehomogenity obvodových plášťov na tepelné straty budovy.....	14
Ing. Marián Miko, Ing. Slavomír Slivoň VÚPS-NOVA, výskumno vývojový ústav pozemných stavieb, s.r.o., Bratislava	
Okná a energetická hospodárnosť budov.....	20
prof. Ing. Anton Puškár, PhD. Stavebná fakulta STU v Bratislave, Katedra konštrukcií pozemných stavieb	
Vplyv riešenia plochých striech na zníženie potreby energie na vykurovanie	24
prof. Ing. Jozef Oláh, PhD. Stavebná fakulta STU v Bratislave, Katedra konštrukcií pozemných stavieb	
Nástroje zabezpečovania kvality a financovania tepelnej ochrany zatepl'ovaním.....	28
Ing. Anton Novotný Združenie pre zatepl'ovanie budov, Občianske združenie	
Energetický certifikát budovy	32
Ing. Jana Bendžalová, prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD. VÚPS-NOVA, výskumno vývojový ústav pozemných stavieb, s.r.o., Bratislava	
Zásady hodnotenia energetickej hospodárnosti systémov vykurovania a prípravy teplej vody	36
Ing. Ján Magyar Ministerstvo hospodárstva SR	
Možnosti zníženia spotreby energie na vykurovanie optimalizáciou prevádzky vykurovacieho systému	40
doc. Ing. Juraj Kalaš, CSc., Ing. František Vranay Stavebná fakulta TU v Košiciach	
Nové požiadavky na hospodárnosť sústav teplej pitnej vody.....	45
prof. Ing. Jaroslav Valášek, PhD. Stavebná fakulta STU v Bratislave	

Výpočet záťaže vetraním a blower door test.....51

Ing. Jozef Löffler

Výskumný ústav vzduchotechniky, Piešťany

**Vetracie a klimatizačné sústavy zabezpečujúce zníženú potrebu energie
pri prevádzke55**

doc. Ing. Marta Székelyová, PhD.

Stavebná fakulta STU v Bratislave, Katedra technických zariadení budov

**Predpokladaný postup pri stanovení ukazovateľov energetickej
hospodárnosti osvetlenia budov60**

Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.

Fakulta elektroniky a informatiky STU v Bratislave

Technické prostriedky zvyšovania energetickej hospodárnosti osvetlenia budov.....64

prof. Ing. Alfonz Smola, PhD.

Fakulta elektroniky a informatiky STU v Bratislave

PRÍLOHA

Zoznam noriem nadväzných na smernicu 2002/91/ES /stav apríl 2006/69