

ploché, sedlové a pultové, se hodnoty příliš neliší, jinými slovy, do výpočtu konstrukce zavádíme přibližně stejné hodnoty  $s_d$  zatížení sněhem. Tato zatížení se pro různé návrhové situace musí zavést do vztahů (6.10) až (6.10b) pro kombinace zatížení uvedené v EN 1990 [6], [4].

#### PŘÍKLAD

Jako příklad uvedme výpočet zatížení sněhem pultové střechy se sklonem  $\alpha = 25^\circ$  v Praze podle eurokódu [1] a podle ČSN [5]. Předpokládáme, že ze sniž se střechy není sfoukáván ( $c_e = 1$ ) ani neodtává ( $c_t = 1$ ). Dílčí součinitel pro nahodilé zatížení je v eurokódu EN 1990 doporučen hodnotou  $\gamma_0 = 1,5$ , přičemž je dovoleno tuto hodnotu upravit v národní příloze. V předběžné evropské normě ČSN P ENV 1991-1 Zásady navrhování byla pro budovy v Národním aplikačním dokumentu zavedena hodnota  $\gamma_0 = 1,4$ . Výpočet je proveden pro obě hodnoty  $\gamma_0$  (obr. 2).

Z výpočtu vyplývá, že zatížení sněhem vypočtené podle Eurokódu [1] pro dílčí

#### Literatura

- |   |  |
|---|--|
| [1] EN 1991-1-3 Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-3 : General actions – Snow Loads, CEN May 2002                    | vání a zatížení konstrukcí – Část 2-3 : Zatížení konstrukcí – Zatížení sněhem, ČSN 1996    |
| [2] ENV 1991-2-3 Basis of design and actions on structures – Part 2-3 : Actions on structures – Snow loads, CEN February 1995 | [4] Holický M., Marková J. : Eurokód EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí, Beton č. 5/2002 |
| [3] ČSN P ENV 1991-2-3 Zásady navho-  | [5] ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí, ÚNM 1986                                   |
|   | [6] EN 1990 Eurocode – Basis of structural design, CEN April 2002                          |

součinitel  $\gamma_0 = 1,4$  je stejně velké, jako zatížení sněhem pro lehké střechy vypočtené podle ČSN [5].

#### ZÁVĚR

V průběhu roku 2003 bude nová evropská norma zatížení sněhem EN 1991-1-3 zavedena do soustavy českých technických norem a bude platit po určitou dobu paralelně se stávající ČSN 73 0035 [5]. Jak je uvedeno v příkladu výpočtu zatížení, není zvýšení zatížení sněhem podle eurokódu ve srovnání s ČSN významné a nemělo by přinést žádné dramatické

nároky na zvýšení únosnosti konstrukcí.

*Příspěvek byl vypracován v rámci výzkumného záměru ČVUT J04/98/210000029 „Rizikové inženýrství a spolehlivost technických systémů“.*

Ing. Marie Studničková, CSc.  
Kloknerův ústav ČVUT  
Šolínova 7, 166 08 Praha 6  
tel.: 224 353 503, fax: 224 353 511  
e-mail: studnic@klok.cvut.cz

## BETONÁŘSKÉ DNY 2002

V týdnu před první adventní nedělí, 27. a 28. listopadu loňského roku, se konala v Pardubicích, 9. konference Betonářské dny.

Hostů, účastníků, přednášejících a vystavovatelů přijelo nepočítaně (přes 600). Pardubický Dům hudby všechny srdečně přijal a usadil do pohodlných křesel. Cílem připomenutí této akce není tentokrát vypočítávat kolik bylo těch či oněch a o čem byl ten který přednesený příspěvek, ale vyzvednout v našich krajích ojedinelou srdečnou, přátelskou a přitom velice profesionální atmosféru, která vše pronikala. Pořádající České betonářské společnosti se skutečně podařilo vybudovat tradici setkání; setkání pracovních, obchodních, přátelských, setkání se současnými i bývalými zákazníky, kolegy, spolužáky nebo zcela náhodnými známými. Zde je vzácná příležitost diskutovat o nových poznatcích výzkumu, nových technologiích a postupech představených v odborných přednáškách nejen s kolegy, ale i s představiteli jiného názoru, jiného řešení. Zástupci vystavujících firem pozorně sledovali, co nabízí konkurence a v osobních setkáních se zákazníci vyslechli jejich pochvaly či výtky k nabízeným produktům, materiálům nebo službám. Všechny dohromady, ať přišli ze škol, výzkumných ústavů, architektonických a projekčních kanceláří, výrobních závodů a firem malých či velkých, sdružoval zájem o beton a betonové konstrukce. Příjemnou, srdečnou atmosféru Betonářských dnů vnímali i zahraniční hosté mající zkušenosti z takových vyhlášených akcí jako jsou tradiční rakouské, německé či holandské betonářské dny. Nemůžeme se srovnávat co do velikosti, ale v jejich duchu, v přátelské atmosféře a radosti ze setkání máme určitě náskok.

Je potěšitelné, že přes tvrdou vzájemnou konkurenci, která ve stavebnictví v dnešní době je, máme chuť spolu nejen bojovat,

ale také se setkávat a vzájemně se informovat o novinkách, poznatcích úspěších, ale i problémech a hledání jejich řešení.

Ti, kteří se zúčastňují pravidelně, si jistě během roku nezapomenou zjistit a zaplatit do diáře termín letošních Betonářských dnů. Ti, kteří tam ještě nebyli, jsou pořadatelům srdečně zváni. Česká betonářská společnost již připravuje na konec listopadu jubilejní, 10. Betonářské dny. Setkání betonářů se bude konat opět v Pardubicích. Přijďte.

redakce

