



## VADY A PORUCHY STAVEB - RIZIKOVÝ FAKTOR VE STAVEBNICTVÍ

Jiří DOHNÁLEK

Sanace betonu a železobetonu je nepochybně obor s dobrou perspektivou. Důvodů pro toto tvrzení je víc. Zmiňme se o dvou, které si začínáme nebo budeme uvědomovat stále naléhavěji.

Prvním aspektem je globální hysterie týkající se problematiky klimatických změn. Komentovat spory o podíl lidské činnosti na registrovaných trendech je zbytečné. Evropská unie, jejímiž jsme členy, však uchopila toto téma jako zásadní a transformovala ho do byrokratických direktiv. Výsledkem jsou tzv. emisní povolenky. Pro následující období Česká republika a zejména české cementářství obdrželo výrazně méně emisních povolenek, než odpovídá jeho stávající produkci. Současně nelze prakticky žádným technicky dostupným opatřením při výrobě cementu emise výrazněji snížit. V případě cementu je „přítěžující“ i okolnost, že již při rozkladu vápence dochází k primárnímu uvolňování značného množství oxidu uhličitého, který je pak následně sekundárně doplňován oxidem uhličitým, který vzniká při spalovacím procesu. Pokud tato strategie zůstane zachována, stane se cement, zejména cement portlandský, výrazně dražším materiálem, než odpovídá stávající úrovni. Je to tedy zřejmý důvod, proč železobetonové konstrukce spíše opravovat a prodlužovat jejich životnost, nikoliv řešit situaci automaticky snesením konstrukce staré a náhradou konstrukcí novou.

Druhým aspektem, který bude vést k poptávce po sanaci betonu a železobetonu i staveb obecně, je klesající dostupnost kvalifikovaných pracovníků prakticky všech profesí v českém stavebnictví. Nechci poukazovat na zánik řady učebních oborů nebo na personálně mizivé obsazení učňovského školství. Kvalita pracovníků na všech úrovních bude tedy pro stavební firmy do budoucna významným limitujícím faktorem, a to nejen z hlediska kapacitního, ale především s ohledem na výrazně stoupající riziko vad, které s tím přímo souvisí. Zatímco budoucímu zdravování cementu se nelze vyhnout žádnou firemní strategií, v případě snížení rizika vad a poruch je situace příznivější. Není nic jednoduššího než poučit se z cizích chyb a nezdarů a minimalizovat tak riziko, že stejných chyb se dopustím sám.

V kontextu výše uvedeného proto Sdružení pro sanace betonových konstrukcí ve spolupráci s Kloknerovým ústavem ČVUT v Praze pořádá již více než patnáct let kvalifikační kurzy zaměřené na sanace betonu a železobetonu a na problematiku vad a poruch staveb. Za dobu konání kurzů absolvovalo tento vzdělávací program několik tisíc inženýrů a techniků, ale i stavebních dělníků. Kurzy zprostředkují rozsáhlé poznatky a konkrétní zkušenosti odborníků jak z vysokých škol, tak ze stavební praxe. Obsah přednášek je jednotlivými autory průběžně doplňován. Kurzy se tak stávají unikátním zdrojem informací v oblastech, ke kterým neexistuje standardní odborná literatura. Kurzy jsou současně akreditovány Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků a všichni úspěšní účastníci obdrží osvědčení o jejich absolvování, které je ceněným kvalifikačním dokladem.

Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.

Prezident Sdružení pro sanace betonových konstrukcí



## Kvalifikační kurzy

Pořádá Sdružení pro sanace betonových konstrukcí ve spolupráci s ČVUT Kloknerovým ústavem

### 26.–29. 1. 2009 PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ I

16.–19. 2. 2009 cena 4370,- Kč + 19% DPH

Přednášejí: Doc. Ing. J. Dohnálek CSc., Doc. Ing. J. Bydžovský CSc., Ing. J. Hromádka, Ing. V. Hlaváčová, Ing. P. Hrůza; Ing. J. Labuda, Ing. V. Pumpř, CSc.; Ing. T. Tayerle, Ing. P. Tůma, Ph.D.; Ing. K. Zetková,

### 2.–5. 2. 2009 PROVÁDĚNÍ A KONTROLA SANACÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ II

cena 4370,- Kč + 19% DPH

Přednášejí: Ing. M. Birnbaumová, Doc. Ing. J. Dohnálek, CSc., Ing. P. Dohnálek, MSCE, Prof. Ing. R. Drochytka, CSc., Ing. B. Kučera, Doc. Ing. D. Makovička CSc., Ing. M. Myška, Ph.D., Prof. Ing. P. Novák, CSc., Ing. V. Pumpř, CSc., J. Staněk, Ing. P. Tůma, Ph.D., JUDr. D. Uhlíř, Ing. K. Zetková

### 19.–21. 1. 2009 VADY A PORUCHY STAVEB - POUČENÍ Z CHYB

9.–11. 2. 2009 cena 2900,- Kč + 19% DPH

Přednášejí: Ing. L. Bukovský, Doc. Ing. J. Dohnálek, CSc., Ing. H. Geiplová, Ing. J. Hromádka, Doc. Ing. D. Makovička, DrSc., Doc. Ing. Z. Matějka, Ing. M. Myška, Ph.D., Ing. P. Tůma, Ph.D., JUDr. D. Uhlíř, Doc. Ing. M. Vašek CSc., Ing. K. Zetková, Ing. J. Zmek

pro pracovníky  
stavebních firem,  
investory, pracovníky  
státních orgánů  
a projektanty

#### Garant kurzu:

Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.,  
dohnalek@sanacebetonu.cz,  
602 324 116

#### Místo konání:

ČVUT, Kloknerův ústav,  
Šolínova 7, Praha 6

O absolvování každého kurzu  
se vydává osvědčení.

Všechny kurzy jsou akreditovány  
komorou ČKAIT - 3 body

Přihláška a podrobné informace na [www.dohnalek.org](http://www.dohnalek.org)