

ROČNÍK: třináctý

ČÍSLO: 2/2013 (vyšlo dne 15. 4. 2013)

VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:

Svaz výrobců cementu ČR

Svaz výrobců betonu ČR

Českou betonářskou společností ČSSI

Sdružení pro sanace betonových konstrukcí

VYDAVATELSTVÍ ŘÍDÍ:

Ing. Michal Števula, Ph.D.

ŠÉFREDAKTORKA:

Ing. Jana Margoldová, CSc.

PRODUKCE: Ing. Lucie Šimečková

REDAKČNÍ RADA:

Prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., Doc. Ing. Jiří

Dohnálek, CSc., Ing. Jan Gemrich, Prof. Ing. Petr

Hájek, CSc. (předseda), Prof. Ing. Leonard

Hobst, CSc. (místopředseda), Ing. Jan Hrozek,

Ing. Jan Hutečka, Ing. arch. Jitka Jadrníčková,

Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., Ing. Milan Kalný,

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D., Doc. Ing. arch. Patrik

Kotas, Ing. Pavel Lebr, Ing. Milada Mazurová,

Doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Hana

Némethová, Ing. Milena Paříková, Petr Škoda,

Ing. arch. Jiří Šrámek, Ing. Vlastimil Šrůma,

CSc., MBA, Prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek,

CSc., Ing. Michal Števula, Ph.D., Ing. Vladimír

Veselý, Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc.

GRAFICKÝ NÁVRH: 3P, spol. s r. o.

Staropramenná 21, 150 00 Praha 5

SAZBA: 3P, spol. s r. o.

Staropramenná 21, 150 00 Praha 5

ILUSTRACE NA TÉTO STRANĚ:

Mgr. A. Marcel Turic

TISK: Libertas, a. s.

Drtinova 10, 150 00 Praha 5

ADRESA VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.

Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4

www.betontks.cz

REDAKCE, OBJEDNÁVKY PŘEDPLATNÉHO  
A INZERCE:

mob.: 604 237 681, 602 839 429

(tel. linka 224 812 906 zrušena)

e-mail: redakce@betontks.cz

predplatne@betontks.cz

ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

540 Kč (+ poštovné a balné 6 x 30 = 180 Kč),

cena bez DPH; 21 EUR (+ poštovné a balné

7,20 EUR), cena bez DPH; 270,- Kč pro

studenty (včetně poštovného, cena bez DPH)

Vydávání povoleno Ministerstvem

kultury ČR pod číslem MK ČR E-11157

ISSN 1213-3116

Podávání novinových zásilek povoleno

Českou poštou, s. p., OZ Střední Čechy,

Praha 1, čj. 704/2000 ze dne 23. 11. 2000

Za původnost příspěvků odpovídají autoři.

Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTO NA TITULNÍ STRANĚ:

Plavecké centrum ve východním Londýně,

arch. návrh Zaha Hadid, foto: Zaha Hadid

and Hufton + Crow

BETON TKS je přímým nástupcem časopisů

Beton a zdivo a Sanace.

## ÚVODNÍK

Pavel Svoboda

/ 2

## TÉMA

UDRŽITELNÝ ROZVOJ A STAVEBNÍ  
MATERIÁLY: MÝTY, FAKTA A BLUDY  
Francesco Biasioli

/ 3

## STAVEBNÍ KONSTRUKCE

HEINZ ISLER, STAVITEL SKOŘEPIN  
Jiří Stráský

/ 10

OMEZUJÍCÍ POŽADAVEK  
Jím Martin

/ 20

## SANACE A REKONSTRUKCE

STABILIZACE BAROKNÍ ZDI PŘEDPÍNACÍMI  
LANY A ROZŠÍŘENÍM ZÁKLADU  
Ladislav Klusáček, Zdeněk Bažant,  
Petr Ducháč, Marek Volf

/ 24

## MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

PADESÁT LET TRANSPORTBETONU  
V ČESKOSLOVENSKU A POZDĚJI  
V ČESKU  
Jaroslav Bezděk

/ 29

PLAVECKÉ CENTRUM VE VÝCHODNÍM  
LONDÝNĚ  
Alastair Seaton

/ 30

LOTTE WORLD TOWER  
- VYSOKÁ ELEGANCE

/ 34

VLIV BAREVNÉHO PIGMENTU NA VLASTNOSTI  
POHLEDOVÉHO BETONU  
Jiří Vašíček, Pavel Svoboda

/ 36

OŠETROVANIE ČERSTVÉHO BETÓNU –  
8. MALTY S VNÚTORNÝM OŠETROVANÍM  
- PEVNOSTI A OBJEMOVÉ ZMĚNY  
Peter Briatka, Peter Makýš

/ 40

LICHOBĚŽNÍKOVÁ CSG PŘEHRAA  
V JAPONSKU (HOKKAIDO) DOKONČENÁ  
V ROCE 2012 PŘEKROČILA VÝŠKU 50 M  
Vojtěch Broža

/ 48

## VĚDA A VÝZKUM

PŘEDPJTÁ MEMBRÁNA NAD ELIPTICKÝM  
PŮDORYSEM JAKO ZASTŘEŠENÍ  
FOTBALOVÉHO STADIONU  
Pavína Juchelková, Jiří Stráský

/ 52

IDENTIFIKACE MATERIÁLOVÝCH PARAMETRŮ  
MODELŮ REOLOGICKÉHO CHOVÁNÍ  
PŘEDPJTÉHO PRAŽCEDavid Lehký, Rostislav Zídek, Zbyněk Keršner,  
Miroslav Vokáč, Petr Bouška

/ 57

OBJEMOVÉ ZMĚNY BETONU JAKO  
VÝZNAMNÝ ASPEKT PRO NAVRHOVÁNÍ  
KOMPOZITNÍCH DŘEVOBETONOVÝCH  
KONSTRUKCÍ

Jiří Šafrata, Jana Daňková, David Janíček

/ 60

NĚKTERÉ ASPEKTY ZÁVISLOSTI ŽIVOTNOSTI,  
SPOLEHLIVOSTI A CENY BETONOVÉ  
KONSTRUKCE: PŘÍKLAD DEGRADACE  
PŮSOBENÍM CHLORIDŮ  
Břetislav Teplý, Markéta Chromá

/ 63

VYUŽITÍ NOVÝCH POZNATKŮ PŘI  
PŘEDÚPRAVĚ POVRCHŮ BETONOVÝCH  
KONSTRUKCÍ VYSOKORYCHLOSTNÍMI  
VODNÍMI PAPSRY Libor Sitek, Lenka  
Bodnárová, Josef Foldyna, Jiří Klich

/ 66

## NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

ZMĚNY V POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH  
VÝROBKŮ VYVOLANÉ NAŘÍZENÍM EP A RADY  
(EU) Č. 305/2011 O STAVEBNÍCH VÝROBCÍCH  
- 2. ČÁST  
Jozef Pobiš

/ 72

## AKTUALITY

RECENZE

/ 51

ŠTĚRBŮV BETONÁŘSKÝ SLOVNÍK  
Milan Senko

/ 74

REŠERŠE ZE ZAHRANIČNÍCH ČASOPISŮ

/ 76

BETON V ARCHITEKTUŘE 2013

/ 78

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA

/ 80

## FIREMNÍ PREZENTACE

Construsoft

/ 17

TAZUS

/ 23

Betosan

/ 37

Ing. Software Dlubal

/ 47

Fibre Concrete 2013

/ 65

Xypex, Nekap

/ 73

Červenka Consulting

/ 73

Města bez smogu, ČM cement

/ 77

SSBK

/ 3. strana obálky

Štěrbův betonářský slovník

/ 4. strana obálky