

ROČNÍK: třináctý

ČÍSLO: 4/2013 (vyšlo dne 16. 8. 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 Jerábek, 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

TISK: Libertas, a. s.
 Drtinova 10, 150 00 Praha 5

VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.

Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4

www.betontks.cz

Redakce a inzerce: 604 237 681

e-mail: redakce@betontks.cz

Předplatné (i starší výtisky): 602 839 429

e-mail: predplatne@betontks.cz

ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

základní: 720 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH

snížené – pro studenty a nově i seniory

nad 70 let: 270,- Kč bez DPH, 311 Kč s DPH

pro slovenské předplatitele: 28 EUR bez DPH,

32,20 EUR s DPH

(všechny ceny jsou včetně balného a distribuce)

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:

Nuselský most v Praze po dokončení,

Foto: Ing. Milan Šístek

BETON TKS je přímým nástupcem časopisů
 Beton a zdivo a Sanace.

ÚVODNÍK

Milan Kalný

/ 3

TÉMA

NUSELSKÝ MOST V PRAZE – 2013 –
 ČTYŘICET LET OD UVEDENÍ DO PROVOZU

Karel Dahinter

/ 4

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

SEMI-INTEGROVANÉ VIADUKTY STAVĚNÉ
 S VYUŽITÍM HORNÍ VÝSUVNÉ SKRUŽE

Jiří Stráský, Tomáš Rompotl, Petr Mojzík,
 Viliam Kučera

/ 26

VÝSTAVBA NOVÉHO TROJSKÉHO MOSTU SE
 ZAMĚŘENÍM NA BETONOVÉ KONSTRUKCE

Jan L. Vítek, Robert Brož, Petr Koukolík,
 Alexandr Tvrz

/ 32

VYBRANÉ BETONOVÉ MOSTY POSTAVENÉ
 NA ÚZEMÍ SLOVENSKA

Peter Paulík

/ 43

ING. VLADIMÍR TVRZNIK, CSC. – 90 LET

Vladimír Křístek

/ 48

DVĚ ZAVĚŠENÉ LÁVKY POSTAVENÉ
 VE MĚSTĚ EUGENE, OREGON, USA

Jiří Stráský, Pavel Kaláb, Radim Nečas,
 Jan Kolářek

/ 52

LÁVKA PRO PĚŠÍ PŘES ULICI ZÁPADNÍ
 V KARLOVÝCH VARECH

Jan Procházka

/ 60

HISTORIE

LÁVKA V DURHAMU POSTAVENÁ
 ORIGINALNÍ METODOU

Jana Margoldová

/ 64

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

LÁVKA Z PŘEDEM PŘEDPJATÉHO
 DRÁTKOBETONU

Vladimír Brejcha, Zdeněk Fulka,
 Vladimír Junek

/ 67

REVOLUČNÍ BETONOVÉ STAVBY,
 KTERÉ SBÍRAJÍ CENY

Jitka Prokopičová

/ 70

MOŽNOSTI VÝROBY SMĚSNÝCH CEMENTŮ
 NA BÁŽI FLUIDNÍCH POPÍLKŮ

Marcela Fridrichová, Jan Gemrich,
 Karel Dvořák, Dominik Gazdič,
 Karel Kalivoda

/ 74

SOFTWARE

FRANKFURTSKÉ LETIŠTĚ S NOVÝMI
 LETECKÝMI SPOJI

Stephan Schmidt, Libor Švejda

/ 80

VĚDA A VÝZKUM

NOVÝ TROJSKÝ MOST V PRAZE – ANALÝZA
 KONSTRUKCE BĚHEM VÝSTAVBY

Lukáš Vráblík, Milan Šístek, Jan Mukařovský,
 Jakub Růžička, David Malina, Jiří Lukeš,
 Tomáš Wangler

/ 86

EXPERIMENTÁLNÍ STANOVENÍ PEVNOSTI
 VYSOKOHODNOTNÉHO BETONU
 V TROJOSÉM TLAKU

Filip Vogel, Radoslav Sovják, Petr Máca,
 Birgit Beckmann

/ 100

ANALÝZA KOTEVNÍCH DÉLEK PŘEDPĚTÍ
 VE VLÁKNOBETONOVÝCH KONSTRUKČNÍCH
 PRVCÍCH

Lukáš Kadlec, Vladimír Červenka,
 Vladimír Brejcha, Vladimír Křístek,
 Alena Kohoutková

/ 104

PRÁVDĚPODOBNOSTNÍ ANALÝZA
 ZATÍŽITELNOSTI A SPOLEHLIVOSTI
 SPŘÁŽENÉHO MOSTU Z MPD NOSNÍKŮ

David Lehký, Martina Šomodíková,
 Jiří Doležel, Drahomír Novák

/ 108

STUDIE DLOUHODOBÝCH ZTRÁT PŘEDPĚTÍ
 KOMOROVÉHO MOSTU V ZÁVISLOSTI
 NA UMÍSTĚNÍ KOTEV

Lukáš Kadlec, Vladimír Křístek

/ 114

NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

STANOVENÍ ODOLNOSTI BETONU
 PROTI PŮSOBENÍ CHRIL PODLE
 ČSN 731326 – OPAKOVATELNOST
 A REPRODUKOVATELNOST VÝSLEDKŮ
 ZKOUŠEK

Petr Misák, Tomáš Vymazal, Oldřich Žalud,
 Barbara Kucharczyková

/ 120

ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO STANOVENÍ
 PEVNOSTI V PROSTÉM TLAKU SMĚSI
 STMELĚNÝCH HYDRAULICKÝMI
 POJIVY, RESP. FLUIDNÍMI POPÍLKŮ,
 A ENVIRONMENTÁLNÍ ZHODNOCENÍ
 TĚTO HMOTY

Pavel Rubáš, Denisa Trajkovská

/ 126

SANACE A REKONSTRUKCE

FUNKCE OCHRANNÝCH NÁTĚŘŮ
 NA BETONOVÝCH PODKLADECH,
 PROBLEMATIKA JEJICH TLOUŠŤKY
 A MOŽNOSTI JEJÍHO PŘÍMÉHO MĚŘENÍ

Vítězslav Vacek, Michaela Kostelecká

/ 130

DISKUZE ČTENÁŘŮ

ŽHAVÉ TÉMA: VEŘEJNÉ ZAKÁZKY
 VE STAVEBNICTVÍ

Břetislav Teplý

/ 135

AKTUALITY

RECENZE KNIHY MOSTY NA ÚZEMÍ
 SLOVENSKA

/ 79

JAK BYLY ZÍSKÁNY PRESTIŽ A RESPEKT
 ČESKOSLOVENSÝCH STAVEBNÍCH
 INŽENÝRŮ...

Vladimír Tvrzník

/ 119

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 136

FIREMNÍ PREZENTACE

Metrostav / 2. strana obálky

RIB / 41

SMP CZ / 47

Betosan / 51

Ing. Software Dlubal / 61

Červenka Consulting / 69

Fibre Concrete 2013 / 77

VSL Systémy / CZ / 99

Novák&Partner / 103

Povrchové úpravy ve stavebnictví 2013 / 103

ISCR 2014 / 107

TAZUS / 123

Cemtech / 125

ČMB - BetonUniversity / 3. strana obálky

Pontex / 3. strana obálky

Construsoft / 4. strana obálky