



ROČNÍK: patnáctý
ČÍSLO: 1/2015 (vyšlo dne 16. 2. 2015)
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 Števela, 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. Milada Mazurová, doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Hana Némethová, Ing. Stanislava Rollová, Petr Škoda, Ing. arch. Jiří Šrámek, Ing. Vlastimil Šrůma, CSc., MBA, prof. Ing. RNDr. Petr Stěpánek, CSc., Ing. Michal Števela, 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

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 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.

FOTOGRAFIE NA TITULNÍ STRANĚ:
Centro Ovale, Chiaso, Švýcarsko
foto: Simone Mengani, Chiaso, Švýcarsko

ÚVODNÍK

Jana Margoldová / 2

TÉMA

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY – NOVÉ SMĚRNICE EU
– ÚLOHA INŽENÝRA

Zdeněk Jerábek, Břetislav Teplý / 3

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

STŘEDOEVROPSKÝ TECHNOLOGICKÝ
INSTITUT MASARYKOVY UNIVERZITY V BRNĚ
Jiří Babánek, Lukáš Loudil, Petr Brosch / 8

SVĚT TECHNIKY – OSTRAVA VÍTKOVICE

Rostislav Mazáč, Hana Šeligová,
Radek Syka / 14

NOVÉ TVARY PŘEDPJATÝCH BETONOVÝCH
SKOŘEPIN: BETONOVÁ SKOŘEPINA CENTRO
OVALE VE ŠVÝCARSKU

Aurelio Muttoni, Franco Lurati,
Miguel Fernández Ruiz / 20

OCENĚNÍ VÝJIMEČNÝCH BETONOVÝCH
KONSTRUKCÍ 2014

Jiří Koukal, Jan Jiroutek, Ludmila Kostková,
Milada Mazurová, Jan L. Vítek / 32

LAZEROVÉ CENTRUM ELI V DOLNÍCH
BŘEZANECH

Jiří Koukal, Jan Jiroutek, Ludmila Kostková,
Milada Mazurová, Jan L. Vítek / 32

RODINNÝ DŮM „LF“

Stanislav Fiala, Martin Jirout,
Jiřina Koudelková / 40

MARKTHAL – NOVÁ IKONA NA MAPĚ
ROTTERDAMU

Jitka Prokopičová / 44

POCTA PEDRU ALMODÓVAROVI

Sergio García-Gasco Lominchar / 48

HISTORIE

ŽELEZOBETONOVÉ KOMÍNOVÉ VODOJEMY
– UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE PRVNÍ POLOVINY
20. STOLETÍ

Martin Vonka, Robert Kořínek / 50

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

PŘEDPJATÉ STROPNÍ KONSTRUKCE
OBCHODNÍHO CENTRA BORY MALL
V BRATISLAVĚ

Martin Kovář, Petr Karásek, Vojtěch Petřík,
Milan Mužík, Milan Nikš / 54

TECHNOLOGIE BAREVNÝCH BETONŮ
NA VÍLE ARCHITEKTA

Oldřich Žalud, Jan Veselý / 58

NANOČÁSTICE V MATERIÁLECH NA BÁZI
CEMENTU

Martin Labaj, Rudolf Hela, Tomáš Jarolím / 62

NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

POROVNÁNÍ SMYKOVÉ ODOLNOSTI
ŽELEZOBETONOVÝCH NOSNÍKŮ S TRŽNÝMI
PODLE EN 1992-1-1 A fib MC 2010

Jan Krejsa, Miroslav Sýkora / 68

VÝPOČET ŠÍŘKY TRHLIN – 2. ČÁST

Jiří Šmejkal, Jaroslav Procházka / 72

AKTUALITY

NOMINACE ČESKÝCH STAVEB
NA CENU MIES VAN DER ROHE 2015

Ing. Vladimír Brejcha, FENG. – 70 LET / 27

ARCHITEKTURA KONVERZÍ
2005–2015 JAKO JEDEN Z VÝSTUPŮ
INDUSTRIÁLNÍ TOPOGRAFIE (recenze)

NTM – NUSELSKÝ MOST (pozvánka
na doprovodné přednášky k výstavě) / 67

KONVERZE PRŮMYSLOVÉ ARCHITEKTURY
– DĚDICTVÍ PRŮMYSLOVÉ ÉRY / USKALÍ
NOVÉHO VYUŽITÍ (recenze) / 71

ŘEŠERŠE ZE ZAHRANIČNÍCH
ČASOPISŮ / 13, 43, 78

VZPOMÍNKA NA ING. JOSEFA
KUBÍČKA, CSC. (1937 AŽ 2015) / 79

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 80

FIREMNÍ PREZENTACE

Construsoft / 7

Dlupal Software / 13

Betosan / 19

Fibre Concrete 2015 / 27

FlyFoto.sk / 39

Červenka Consulting / 47

Cemex / 67

Beton university / 3. strana obálky

CCC 2015 / 3. strana obálky

SVC ČR / 4. strana obálky