



## ÚVODNÍK

Jiří Dohnálek

/ 2

## TÉMA

HODNOTENIE A DIAGNOSTIKA  
BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Juraj Bilčík, Vladimír Priechodský

/ 3

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM  
– JE TO POTŘEBA?

Zdeněk Vávra

/ 9

## SANACE A REKONSTRUKCE

## ARCHITEKTURA BEZ KOMPROMISŮ

– HISTORIE VELETRŽNÍHO PALÁCE

Radomíra Sedláková, Václav Kučera

/ 12

ROTTERDAMSKÁ GALERIE KUNSTHAL  
PO REKONSTRUKCI

Jitka Prokopičová

/ 20

14|15 BAŤŮV INSTITUT VE ZLÍNĚ  
– KONVERZE BUDOV 14 A 15

Juraj Sonlajtner, Jakub Obůrka,

Radim Hejny

/ 25

REKONSTRUKCE CHLADICÍCH VĚŽÍ  
V ELEKTRÁRNĚ PRUNĚŘOV II

Jan Soukup

/ 30

## MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

DIAGNOSTIKA PORÚCH CESTNÝCH  
BETÓNOVÝCH TUNELŮ

Ján Kucharík

/ 34

DIAGNOSTIKA TRHLIN V BETONOVÝCH  
A ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH

Jiří Dohnálek

/ 38

VÝVOJ METODY PRO NEDESTRUKTIVNÍ  
STANOVENÍ TLOUŠTKY VNITŘNÍ STĚNY  
TUNELU

Jaroslav Mikula, Leonard Hobst

/ 44

## VĚDA A VÝZKUM

SLEDOVÁNÍ KVALITY BETONŮ PŘI  
EXTRÉMNÍM ZATÍŽENÍPetr Štěpánek, Lubomír Vítek,  
Jaroslav Školař, Stanislav Štastník,  
Petr Cikrle, Martin Zlámal, Petr Žitň

/ 48

SLEDOVÁNÍ ANOMÁLNÍHO ROZMÍSTĚNÍ  
DRÁTKŮ V KALIBRAČNÍCH VZORCÍCH  
DRÁTKOBETONU POČÍTAČOVOU  
TOMOGRAFIÍLeonard Hobst, Petr Bílek, Ondřej Anton,  
Tomáš Zikmund

/ 54

OŠETROVANIE ČERSTVÉHO BETÓNU  
– 12. FOTOGAMETRICKÉ OVERENIE  
PÔSOBENIA PARAFÍNOVEJ MEMBRÁNY

Peter Briatka, Peter Makýš

/ 58

AUTOGENNÍ SMRŠŤOVÁNÍ A JEHO MĚŘENÍ  
OD OKAMŽIKU ULOŽENÍ BETONUMiroslav Kratochvíl, Ivařilo Terzijski, Jaroslav  
Kadlec, Lukáš Zvolánek

/ 64

## NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

ZÁSADY ZOSILŇOVANIA BETÓNOVÝCH  
KONŠTRUKCIÍ LEPENOU CFRP VÝSTUŽOU

Juraj Bilčík, Katarína Gajdošová

/ 68

STATICKÝ MODUL PRUŽNOSTI BETONU  
V TLAKU DLE ČSN ISO 6784

A ČSN EN 12390-13

Dalibor Kocáb, Petr Misák, Petr Cikrle,

Tereza Komárková, Bronislava Moravcová

/ 74

## AKTUALITY

MAURITSHUIS V HAAGU OPĚT OTEVŘEN  
– REKONSTRUOVANÝ A ROZŠÍŘENÝ

/ 24

## SYMPOZIUM SANACE 2014

/ 52

## CONCRETE (recenze)

/ 53

## TECHNOLOGIE BETONU 2014

/ 53

REŠERŠE  
ZE ZAHRANIČNÍCH ČASOPISŮ

/ 57, 63

ČESKÁ BETONÁŘSKÁ SPOLEČNOST  
– ČBS ČSSI V ROCE 2014

/ 61

## VZPOMÍNKA NA ING. JAROSLAVA VÁCHU

/ 73

## CONCRETE REPAIR TO EN 1504 (recenze)

/ 73

FAILURES IN CONCRETE STRUCTURES  
(recenze)

/ 79

## SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA

/ 80

## FIREMNÍ PREZENTACE

12<sup>TH</sup> ISCR / 8

Betonconsult / 67

Betosan / 71

Dlupal Software / 75

ČBS ČSSI / 4. strana obálky

ROČNÍK: čtrnáctý

ČÍSLO: 3/2014 (vyšlo dne 16. 6. 2014)

VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:

Svaz výrobců cementu ČR

Svaz výrobců betonu ČR

Českou betonářskou společností ČBSI

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, PhD., 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. 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

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, č. j. 704/2000 ze dne 23. 11. 2000

Za původnost příspěvků odpovídají autoři.  
Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTO NA TITULNÍ STRANĚ:

Veletržní palác, strop vstupní pasáže,  
foto: Tomáš Tamchyna

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