



## ÚVODNÍK

Milan Kalný / 2

## TÉMA

INOVATIVNÍ KONCEPT NÁVRHU MOSTŮ  
PRO ZVÝŠENÍ JEJICH TRVANLIVOSTIJohannes Berger,  
Sebastian Z. Bruschetini-Ambro, Johann  
Kollegger / 3

## STAVEBNÍ KONSTRUKCE

LÁVKA PŘES LABE V ČELÁKOVICÍCH –  
PRVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE Z UHPC V ČRMilan Kalný, Jan Komanec, Václav Kvasnička,  
Jan L. Vítek, Robert Brož, Petr Koukolík,  
Robert Coufal / 10LÁVKA PŘES ŘEKU SVRATKU V BRNĚ-  
KOMÁROVĚMartin Formánek, Jaroslav Bartoň,  
Jiří Stráský, Martin Kozel / 20MOST PŘES ŘEKU WILLAMETTE, EUGENE,  
OREGON, USAJiří Stráský, Radim Nečas, Jan Koláček,  
Jim Bollman / 28DÁLNIČNÍ D1, JÁNOVCE–JABLONOV I. ÚSEK,  
MOST NA DÁLNICI NAD ILIAŠOVSKÝM  
POTOKEMTatiana Meřová, Milan Šístek,  
Jan Mukařovský, Jan Hamouz / 38VYBRANÉ MOSTNÉ OBJEKTY NA DÁLNICI D1  
FRIČOVCE–SVINIA

Peter Hurbánek / 42

## MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

## ODKAZ LAGUNY

Helena Russell / 48

## HISTORIE

DR. ULRICH FINSTERWÄLDER – BETONÁŘ,  
KONSTRUKTÉR VIZIONÁŘ

Josef Kubiček / 52

## SILNIČNÍ MOSTY U SPÁLOVA

Petr Freiwilg, Vladislav Hrdoušek / 57

TĚMĚŘ ZATOPENÝ VELIKÁN –  
ŽELEZOBETONOVÝ DÁLNIČNÍ MOST PŘES  
ÚDOLÍ SEDLICKÉHO POTOKA U OBCE  
BOROVSKO

Tomáš Janda / 60

## SANACE A REKONSTRUKCE

OPRAVA STOLETÉHO MOSTU PŘES ŘEKU  
SVATAVU VE SVATAVĚ U SOKOLOVA

Jan Procházka / 64

## NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

PROBLEMATIKA STANOVENÍ ZATÍŽITELNOSTI  
MOSTŮ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ V RAMCI  
HLAVNÍCH A MIMORÁDNÝCH PROHLÍDEK

Michal Drahorád, Vladislav Vodička / 67

## VĚDA A VÝZKUM

STRATY PREDPÄTIA PRVKOV  
Z VYSOKOHODNOTNÉHO BETÓNUJaroslav Halvonik, Juraj Dolnák,  
Viktor Borzovič / 68STANOVENIE VZŤAHU MEDZI MERNÝM  
ODPOROM A PEVNOSTOU BETÓNUIvana Lusová, Peter Briatka, Eva Králiková,  
Mikuláš Bittera / 74

## AKTUALITY

REŠERŠE / 73

RECENZE / 76

OSMDESÁTINY PROF. ING. JAROSLAVA  
PROCHÁZKY, CSC. / 77ING. KAREL DAHINTER, CSC. –  
OSMDESÁTILETÍ / 78

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 80

## FIREMNÍ PREZENTACE

Construsoft / 19

12<sup>TH</sup> ISCR / 26

Betosan / 41

Dlubal Software / 47

professional-english.cz / 51

Podlahy 2014, Betonconsult / 66

Červenka Consulting / 73

ČBS ČSSI / 80

Beton university / 3. strana obálky

VSL systémy /CZ/ / 3. strana obálky

TBG Metrostav / 4. strana obálky

ROČNÍK: čtrnáctý

ČÍSLO: 4/2014 (vyšlo dne 15. 8. 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, 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 Kolisko, Ph.D., doc. Ing. arch.  
Patrik Kotas, Ing. Milada Mazurová, doc. Ing.  
Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Hana Némethová,  
Ing. Milena Paříková, Ing. Stanislava Rollová,  
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 5SAZBA: 3P, spol. s r. o.  
Staropramenná 21, 150 00 Praha 5

ILUSTRACE NA TÉTO STRANĚ:

Skica Terenez Bridge – Outstanding concrete  
Structure *fib* 2014, archiv: Lavine Cheron Arch.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 1213-3116Podávání novinových zásilek povoleno  
Českou poštou, s. p., OZ Střední Čechy,  
Praha 1, čj. 704/2000 ze dne 23. 11. 2000Za původnost příspěvků odpovídají autoři.  
Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTO NA TITULNÍ STRANĚ:

Lávka přes Labe v Čelákovcích, viz článek  
na str. 10, foto: Josef Husák, Metrostav, výřezBETON TKS je přímým nástupcem časopisů  
Beton a zdivo a Sanace.