



**ÚVODNÍK**

**VODOHOSPODÁŘSKÁ VÝSTAVBA A BETON**  
Ladislav Satrapa, Vojtěch Broža,  
Miroslav Brouček /2

**STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

**VODNÍ DÍLO ŽELIEZOVCE**  
Pavel Kasal, Branislav Antoš /3

**REKONSTRUKCE VODNÍHO DÍLA KRUŽBERK**  
Josef Bezděk, Jiří Šafrata /8

**MODERNIZACE VODNÍHO DÍLA NISA**  
Václav Ryšavý /14

**SOFTWARE**

**POSOUZENÍ TRHLIN U VODOTĚSNÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**  
Jaroslav Navrátil, Petr Foltyn /27

**MATERIÁLY A TECHNOLOGIE**

**SANACE JEZU NA SVITAVĚ**  
Jiří Tahal /30

**BEDNĚNÍ A DETAILY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – ČÁST 6**  
Petr Finkous /32

**SPRÁVNÝ NÁVRH TĚSNICÍCH DILATAČNÍCH PÁSŮ DLE DIN 18197 V SOULADU S TP ČBS 04**  
Martin Novotný /34

**MEDZIOŠETROVACÍ PROSTRIEDOK PRE BETÓN – VÝSKUMY NA ZISTENIE JEHO VPLYVU NA POUZDROVÉ ÚPRAVY PRIEMYSELNÝCH PODLÁH**  
Iris Marquardt, Finn-Niklas Kratt, Sebastian Dittmar, Martin Schnalke /36

**VĚDA A VÝZKUM**

**STANOVENÍ SOUČiniteLE TŘENÍ KLUZNÉHO SOUVRSTVÍ PŘEDPĚTÝCH PODLAH A STUDIJUM JEHO VLIVU NA JEJICH STATICKÉ CHOVÁNÍ**  
Kateřina Horníková, Marek Foglar, Jiří Kolisko, Jan Kolář /42

**VÝSLEDKY MATERIÁLOVÝCH VLASTNOSTÍ SIEDMYCH VIAC AKO 100 ROKOV STARÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH MOSTOV**  
Peter Paulík, Michal Bačuvčík, Patrik Ševčík, Ivan Janotka /50

**INVERZNÍ SPOLEHLIVOSTNÍ ANALÝZA MOSTU Z MPD NOSNÍKŮ: IDENTIFIKACE PARAMETRŮ**  
David Lehký, Martina Šomodíková, Drahomír Novák /58

**DEGRADACE STRUKTURY POLYMERCEMENTOVÝCH MALT PŘI NÁHLÝCH TEPLŮTNÍCH ZMĚNÁCH**  
Tomáš Melichar, Jiří Bydžovský /62

**HISTORIE**

**NEZNAMÝ ARCHITEKT VÝZNAMNÝCH STAVEB: JINDRICH MORGAN V SOUBOJI S VODOU**  
Miroslav Pavel /66

**„PRVNÍ PLODY NOVÉ DOBY“ VE STARÉM MOCNÁŘSTVÍ**  
Lukáš Beran /74

**SPEKTRUM**

**SKLAD POSYPOVÉ SOLI NA SPRING STREET V NEW YORKU** /12

**ROZŠÍŘENÍ PANAMSKÉHO PRŮPLAVU** /18

**VODNÍ ELEKTRÁRNA MUSKRAT FALLS**  
Radek Syka /20

**PROTRŽENÁ PŘEHRADA NA BÍLÉ DESNĚ – 100LETÉ VÝROČÍ** /24

**AKTUALITY**

**TP ČBS 05 MODUL PRUŽNOSTI BETONU** /21

**23. BETONÁŘSKÉ DNY V LITOMYŠLI** /22

**STUDENTSKÉ NÁVRHY STANIC METRA D** /41

**RYBIA FARMA V HANDLOVEJ** /56

**BETONÁŘSKÉ DNI 2016 V BRATISLAVE** /57

**ZA DOCENTEM FRANTIŠKEM DRAXLEREM** /61

**VODNÍ ELEKTRÁRNA PUNNIBACH** /73

**EUROPEAN CONCRETE AWARD 2016** /78

**SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA** /80

**FIREMNÍ PREZENTACE**

**BASF** /11

**Dlupal Software** /19

**Jordahl & Pfeifer** /21

**Redrock** /26

**Knauf** /31

**Nekap** /51

**Betosan** /73

**Fine** /79

**Beton University** /3. strana obálky

**ICCX Central Europe 2017** /3. strana obálky

**ICCC2019** /4. strana obálky

**ROČNÍK:** šestnáctý  
**ČÍSLO:** 6/2016 (vyšlo dne 15. 12. 2016)  
**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 Števíla, Ph.D.  
**ŠÉFREDAKTORKA:**  
Ing. Lucie Šimečková  
**REDAKTORKA:**  
Mgr. Barbora Sedlářová

**REDAKČNÍ RADA:**  
prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., prof. Ing. Juraj Bilčík, Ph.D., doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Jan Gemrich, prof. Ing. Petr Hájek, CSc. (předseda), prof. Ing. Leonard Hobst, CSc. (místopředseda), Ing. arch. Jitka Jadrníčková, Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., Ing. Milan Kalný, prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng., doc. Ing. Jiří Kolisko, Ph.D., doc. Ing. arch. Patrik Kotas, Ing. Milada Mazurová, doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Stanislava Rollova, Kryštof Rössler, Ing. arch. Jiří Šrámek, prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek, CSc., Ing. Michal Števíla, Ph.D., Ing. Vladimír Veselý, prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.

**GRAFICKÝ NÁVRH A SAZBA:**  
Ing. Jiří Šilar

**ILUSTRACE NA TĚTO 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.betontkcs.cz  
**Redakce a inzerce:** 602 839 429  
e-mail: redakce@betontks.cz  
**Předplatné** (t starší výtisky): 737 258 403  
e-mail: predplatne@betontks.cz



**ROČNÍ PŘEDPLATNĚ:**  
**základní:** 720 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH  
**snížené – pro studenty, stavební inženýry do 30 let 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

Autoři odpovídají za původnost příspěvků a jsou povinni respektovat autorská práva třetích stran.  
Označené příspěvky byly lektorovány.

**FOTOGRAFIE NA TITULNÍ STRANĚ:**  
Sklad posypové soli na Spring street v New Yorku, detail fasády  
Foto: © Albert Vecerka/ESTO