

Obsah

ÚVOD	3
Klaudia Novotná	3
VÝROČÍ 20 LET VE ZNAMENÍ VYSOKORYCHLOSTNÍCH STAVEB	4
Pavel Koucký	4
RYCHLÉ VLAKY POMOHOU LIDEM, PŘÍRODĚ I REGIONŮM	6
Martin Švehlík	6
MANUÁL PRO PROJEKTOVÁNÍ VRT A TECHNIKA VRT	8
Jiří Merta, Jan Janoušek	8
PŘÍPRAVA VRT ZOHLEDŇUJE PŘÍRODU I TŘEBA NÁLEZY Z VÁLKY	11
Pavel Hruška, Marek Pinkava	11
POZNATKY A ZKUŠENOSTI Z PROVOZNÍHO OVĚŘOVÁNÍ VÝHYBEK J60-1:33,5-8000/4000/14000-PHS V ŽST. PROSENICE	13
Antonín Vévoda, Jiří Zatloukal, Lukáš Raif, Michal Vyhlídal	13
GEOMETRIE A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ VÝHYBKY TVARU J60-1:55,3-15700/7900/28100-PHS PRO VRT	19
Lukáš Raif , Miroslav Komárek , Antonín Vévoda , Lukáš Marek	19
ANALÝZA VLASTNOSTÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY Z ASFALTOVÉHO BETONU V ÚSEKU SVITAVY – HRADEC NAD SVITAVOU	24
Jiří Pospíšil, Leoš Horníček, Jan Valentin	24
ŽELEZNIČNÍ SPODEK NA VRT	31
Petr Břešťovský	31
MATERIÁL PRO VYSOKORYCHLOSTNÍ TRATĚ	34
Jan Čihák	34
VYSOKORYCHLOSTNÍ TRATĚ, JEJICH VÝSTAVBA A NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA SPECIÁLNÍMI STROJI PLASSER & THEURER	40
Lukáš Kaiser	40
KONCEPCE BIM Z POHLEDU SPRÁVY ŽELEZNIC	42
Mariana Salavová	42
DIGITÁLNÍ MODEL STAVBY	47
Pavel Utinek	47
MODERNIZACE A DOSTAVBA ŽST PRAHA MASARYKOVO NÁDRAŽÍ V REŽIMU BIM	50
Ivan Pomykáček	50
REALIZACE PROJEKTU "REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV"	59
Jan Miltlöhner	59



PILOTNÍ PROJEKT ZPRACOVÁNÍ BIM MODELU SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA – LITVÍN OV 62

 Martin Šnajdr 62

BIM V PRAXI NA STAVBÁCH STRABAG Rail a.s. 70

 Roman Abraham, Jan Zagrapan 70

IMPLEMENTÁCIA BIM DO VYUČOVACIEHO PROCESU 78

 Andrej Matejov 78

LIFETIME OF SWITCH FROGS AS A FUNCTION OF GEOMETRIC PARAMETERS 82

 Franziska Kluge 82

WIDE SLEEPERS AS A WAY TO EXTEND THE LIFE CYCLE OF THE RAILWAY TRACK 85

 Michal Przybylowicz 85