

OBSAH:

	str.
GEOTECHNIKA	
Ing. David Cyroň, Ing. Václav Pavlovský, Ing. Ivan Piršč – Metrostav a.s. Ing. Petr Kučera – Minova Bohemia s.r.o. INJEKTÁŽE NA ISLANDU - PROBLEMATIKA PROVÁDĚNÍ CHEMICKÝCH INJEKTÁŽÍ METODOU PRE-GROUTING NA PROJEKTU HÉÖINSFJARÖARGÖNG Grouting in Iceland – problematics of executing chemical injections using pre-grouting methods on Héöinsfjaröargöng project	1
Dipl. Ing. Peter Simon - Minova CarboTech HIGH PERFORMANCE GLASS FIBRE ANCHORING AND INJECTION IN HARD ROCK MINES	7
Hr. Dr. Witthaus, Hr. Schmidt, RAG, Germany DEVELOPMENT OF GROUTING TECHNIQUES	15
prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc. - STU Bratislava RISKANTNÉ TESNENIA PODLOŽIA VODNÝCH STAVIEB Hazardous sealing of water structures underground	22
Erich Neugebauer. Ing. Martin Petránek - Atlas Copco A NEW WAY TO TACKLE SAFETY IN UNDERGROUND OPERATIONS - ROOFEX A NEW ROCK BOLTING CONCEPT FOR UNDERGROUND EXCAVATIONS UNDER HIGH STRESS CONDITIONS	28
Ing. Horia Giurgea, Ing. Viorel Danciu – Zublin Romania PILES AND JET GROUTING COMBINED SOLUTION FOR RISING OF THE EXISTING ENCLOSURE PIT WITH ONE UNDERGROUND FLOOR	35
Dr. Olga Krizanovic, Phillip Alexis Kaplan - Minova CarboTech HIGH PERFORMANCE ECOSAFE INJECTION RESINS - HALLANDSAS, SWEDEN 2008-2009	38
Miguel Cueto- Minova Codiv ZPEVNĚNÍ ZEMIN A PREVENTIVNÍ INJEKTÁŽ PO KOLAPSU ČELBY V MĚSTSKÉM TUNELU V BARCELONĚ, ŠPANĚLSKO 2008 Soil restructuration and preventative Injections After major Face Collapse In Urban Tunnel - Barcelona, Spain 2008	46
M.Sc. Karl Gunnar Holter - BASF Stavební hmoty - BASF Stavební hmoty MODERN COMPOSITE SPRAYED CONCRETE WATERPROOF TUNNEL LININGS USING SPRAY APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE; DESIGN, SYSTEM LAYOUT, TECHNICAL PROPERTIES AND RECENT EXPERIANCES	52
dr. inž. Henryk Kleta - Politechnika Slaska Mgr inž. Mieczysław WINCH - S.A. KWK „Borynia” Mgr inž. Wiesław GRZYBOWSKI - Konsorcjum PRG i BSz S.A. POPRAWA STATECZNOŚCI WYROBISK KORYTARZOWYCH PRZEZ ZASTOSOWANIE BETONU NATRYSKOWEGO WYKONANEGO NA BAZIE CEMENTU EKSPANSYWNEGO	59
Ing. Jaroslav Lacina - Amberg Engineering Brno, a.s. REKONSTRUKCE BANSKOŠTIAVNICKÉHO TUNELU - ZKUŠENOSTI Z PRVNÍHO ROKU REALIZACE Rehabilitation of Banskoštiavnický tunnel – experience from first year of execution	65

Ing. Radek Bernard –SG Geotechnika a.s., Ing. Vladimír Šimon –Hochtief, a.s. PROBLEMATICKÉ SITUACE PŘI RAŽBĚ TUNELŮ SLIVENEC – SOKP 514 – A JEJICH ŘEŠENÍ V RÁMCI GEOTECHNICKÉHO MONITORINGU Problematic situations during excavation of tunnels Slivenec – SOKP 514 – and their solving in scope of geotechnical monitoring	72
Ing. Jiří Matějčík - Amberg Engineering Brno, a.s. VÝMĚNA PODSKRUŽENÍ V BOHUSLAVICKÉM TUNELU - VYUŽITÍ KOTVENÝCH SKLOLAMINÁTOVÝCH SÍTÍ Replacement of soffit steel scaffolding in Bohuslavice tunnel – use of anchored glassfiber nets	79
Ing. Jiří Svoboda - Pragoprojekt a.s. Ing. Kamil Novosad; Tubes spol. s r.o. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PRAŽSKÉHO PORTÁLU TUNELU PRACKOVICE NA DÁLNICI D8 PŘES ČESKÉ STŘEDOHŘÍ Technical solution of Prague portal of tunnel Prackovice on D8 highway through Czech Central Mountains	86
Ing. Rudolf Ziegler - Minova Bohemia s.r.o. PŘEDPROJEKČNÍ PŘÍPRAVA SANACE TUNELU Pre-design preparation of tunnel rehabilitations	92
Bc. Martin Melichařík, Ing. Zdeněk Cigler - Minova Bohemia s.r.o. PRAKTICKÉ ZKUŠENOSTI ZÍSKANÉ PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ OSTĚNÍ BOHUSLAVICKÉHO TUNELU Practical experience from securing lining of Bohuslavice tunnel	99
Ing. Tomáš Jangl - PRS Czech Republic NEOWEB TM BUŇKOVÝ ZPEVŇOVACÍ SYSTÉM Neoweb TM cellular confinement system	107
M.Sc. Karl Gunnar Holter - BASF Stavební hmoty MODERN PRE-INJECTION IN UNDERGROUND CONSTRUCTION WITH MICROCEMENTS AND LIQUID COLLIDAL SILICA FOR WATER INGRESS REDUCTION AND GROUND IMPROVEMENT	114
Ing. Kamil Souček, Ing. J. Staš – Ústav Geoniky AV ČR MĚŘENÍ PROPUSTNOSTI GEOKOMPOZITŮ NA ORTOGONÁLNÍCH ZKUŠEBNÍCH TĚLESECH Test for permeability of geocomposites on orthogonal samples	120
Ing. Josef Vašina - Waltec, v.o.s. doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta - VŠB-TU Ostrava, FAST Ing. Zdeněk Cigler - Minova Bohemia s.r.o. ŽELEZNIČNÍ TRÁŤ ČESKÉ VELENICE - ČESKÉ BUDĚJOVICE, SANACE NÁSPU V km 189,800 - 190,050 V OBCI HLUBOKÁ U BORO VAN Railway track České Velenice – České Budějovice – rehabilitation of embankment in km 189,800 – 190,050 in Hluboká u Borovan	127
Ing. Teodor Burilescu, Ing. Ioan Lungu, Ing. Petre Uță – SC ROAD & CONSULTING STABILIZATION AND CONSOLIDATION OF SLOPES IN SUB-ALPINE AREAS THROUGH CLASSIC AND SELF-DRILLING ANCHORS	133
Ing. Peter Kocnár - Minova Bohemia, o.z. Slovensko PODCHYTENIE ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ INJEKČNÝMI ZAVRTAVANÝMI MIKROPILOTAMI TITAN PRI PRESTAVBE STARŠIEHO OBJEKTU NA POLYFUNKČNÉ CENTRUM NA KOVÁČSKEJ ULICI V KOŠICIACH Underpinning of foundation structures by injected self-drilling micropiles TITAN during rebuilding of old building to multi-functional center on Kovačská Street, Košice	143

doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc. - VŠB-TU Ostrava, Fakulta stavební DEEPREPLACEMENT - METODA ÚPRAVY ZEMINOVÉHO PROFILU PODLOŽÍ STAVEB Deepreplacement - a method of ground subsoil treatment	149
HORNICTVÍ	
Ing. Petr Čada, Ph.D. SUPPORT WORK PLANNING OF A BASE ROADWAY WITH REGARD TO LONGWALL INFLUENCE	153
Msc. Ing. Jaroslav Drozd, Ing. Jan Franěk, Ph.D. - Minova Ekochem RULES OF BOLTING WITH USE LOKSET RESIN CAPSULES	159
Jerzy Rus - Minova Arnall MINOVA ARNALL ANCHORS FOR MODERN UNDERGROUND APPLICATIONS	165
doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc. - Ústav Geoniky AV ČR SOUČASNÉ VÝHLEDY A TENDENCE V OBLASTI METOD ZAJIŠŤOVÁNÍ PORUBNÍCH CHODEB V UHELNÝCH DOLECH Present prospects and tendencies in field of gateroads securing at coal mines	171
dr. inż. Piotr Małkowski - Akademia Górniczo-Hutnicza, Jerzy Borecki, Ryszard Skatuła, Tomasz Chiliński - JSW S.A. KWK „JAS-MOS” PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA KOTWI STRUNOWYCH DO WZMACNIANIA OBUDOWY WYROBISK KORYTARZOWYCH W WARUNKACH ZWIĘKSZONYCH CIŚNIEŃ GÓROTWORU I AKTYWNOŚCI SEJSMICZNEJ Experience with application of strand bolts at KWK Jasmos	180
dr. inż. Piotr Malkowski - AGH STRAND BOLTS APPLICATION FOR GATES REINFORCEMENT	190
Ing. Miroslav Bražina, Ing. Jan Hrabovský, Ph.D., Josef Tatalák - HBP, a.s. ZVYŠOVÁNÍ - RIEŠENIE STABILITY DŮLNÍCH DĚL V HBP, a.s. Increasing stability of mine works at HBP, a.s.	198
Ing. Miroslav Bražina, Ing. Ján Hrabovský, PhD, Jozef Tatalák - HBP, a.s. Prievidza SPEVNŔOVANIE STROPU POLYURETÁNOVOU ZMESOU BEVEDOL S – BEVEDAN (PUR PATRŔNY TYP S), PRI RAZENÍ BANSKÝCH DIEL V PODMIENKACH 8. POĽA ŤAŽŔBNÉHO ÚSEKU HANDLOVÁ V HBP a.s. Stabilizing of overburden implementing BEVEDOL S – BEVEDAN mixture at excavation of mine works in operating conditions of HBP, a.s.	206
prof. Ing. Vladimír Petroš, CSc., Ing. Jiří Šancer - VŠB-TU Ostrava, HGF VÝZKUM VLASTNOSTÍ SMĚSI TEKBLEND Z HLEDISKA JEJÍHO POUŽITÍ PRO STAVBU ŽEBRA Investigation of Tekblend characteristics considering its use for rib construction	212
prof. Ing. Josef Aldorf, DrSc., doc. RNDr. Eva Hrušešová, Ph.D., doc. Ing. Petr Janas, CSc., Ing. Lukáš Ďuriš - VŠB-TU Ostrava, FAST PRAKTICKÉ VYUŽITÍ MATEMATICKÉHO MODELU KE STANOVENÍ TLOUŠŤKY BEZPEČNOSTNÍCH PROTIVÝBUCHOVÝCH HRÁZÍ Practical verification of mathematical model determining limit thickness of ED	218
Ing. Petr Šelešovský, Ing. Robert Pilař - VVUÚ, a.s. Ing. Miroslav Barbušín - ČBÚ Praha, pracovišŤe Ostrava PRAKTICKÉ VÝSTUPY VÝZKUMNÉHO PROJEKTU č. 48 – 06 Operative accomplishments of research design No. 48-06	223

Rostislav Mikošek, Ing. Viliam Šimášek - Minova Bohemia s.r.o., Důl Karviná TECHNICKÉ MOŽNOSTI OMEZENÍ VÝSTUPU STAŘINNÉ ATMOSFÉRY DO ČINNÝCH DŮLNÍCH DĚL Technical possibilities for limiting outlet of goaf atmosphere into active mining areas	227
Milan Macura, Dr. Elmar Fuchs - VBK - HBZS, a.s. PROTIZÁPAROVÁ OPATŘENÍ A JEJICH UŽITÍ VE SVĚTOVÉM HLUBINNÉM HORNICTVÍ Anti gob fire measures and their use in world underground mining	232
Mgr inž. Jacek Jędrusinski, mgr inż. Stanisław Makarski, mgr inż. Mariusz Rasek, W. Węzik - Minova Ekochem NESTANDARDNÍ ZPŮSOBY LIKVIDACE ENDOGENNÍCH POŽÁRŮ Endogenous fire prevention by spraying and injection	236
Ing. Česlav Nastulczyk, Ing. Petr Čada, Ph.D. - ČSM, Minova Bohemia s.r.o. ZKUŠENOSTI ZE STAVĚB VELKOROZMĚROVÝCH DŮLNÍCH DĚL V ANOMÁLNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNKÁCH Experience from large scale mine excavation in anomalous geological conditions	242
Ing. Petr Dvorský - OKD, a.s. VÝZNAM TAHOVÝCH ZKOUŠEK PRO BEZPEČNOST SVORNÍKOVÉ TECHNOLOGIE Relevance of pull out tests for safety of bolting technology	246
Ing. Petr Urban, Ph.D., prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc. - VŠB-TU Ostrava, HGF SOUČASNÉ TRENDY ŘEŠENÍ GEOMECHANICKÝCH JEVŮ V OBLASTI PRŮTRŽÍ HORNIN A PLYNŮ Present trends in solving geomechanical phenomenons in area of rocks and gas outbursts	255
Dipl.-Ing. Jürgen Wiegard, Dr. Ernst August Eigemann - Minova CarboTech HIGHER PERFORMANCE IN ROCK-BOLTING TECHNOLOGY BY USE OF IMMEDIATE-BEARING GROUTED BOLTS	263
Ing. Libor Stebel, Ing. Zdeněk Hanák, Ing. Tomáš Chrobák - Důl Karviná, Petr Čada, Ing., Ph.D., Minova Bohemia s.r.o. NETRADIČNÍ ZPŮSOB VYUŽITÍ CELOZÁVITOVÝCH KOTEV PŘI LIKVIDACI PORUBU Unusual way of use full-threaded anchors during liquidation of coalface	274
Ing. Jiří Šebesta, Rostislav Mikošek - Minova Bohemia s.r.o. ZVYŠOVÁNÍ STABILITY A TĚSNOSTI HRÁZOVÝCH OBJEKTŮ KOTEVNÍMI PRVKY Increasing stability and sealing properties of dam structures using anchoring members	279
Ing. Miroslav Konečný, Miroslav Jureňa - Důl Karviná, Minova Bohemia s.r.o. PLASTOVÁ POTRUBÍ - NOVÉ TECHNICKÉ MOŽNOSTI HYDRAULICKÉ DOPRAVY Plastic pipes – new technical solutions of hydraulic transportation	284
Milan Říčka - VOKD, a.s., Ing. Jaroslav Matějů - Minova Bohemia s.r.o. SANACE JÁMY ČSM JIH Rehabilitation of pit ČSM Jih	289
Ing. Jindřich Šancer - VŠB-TU Ostrava, HGF VÝZKUM REOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ HORNIN A GEOKOMPOZITŮ PŘI CYKLICKÉM NAMÁHÁNÍ Survey of rock and geocomposite rheological properties at cyclic (vibrating) load	296
Mgr. Ing. Wojciech Wezik, dr inż. Jan Franek - Minova Ekochem CHOVÁNÍ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ OCHRANNÝCH ŽEBER V EXTERÉMNÍM TLAKOVÉ ZATÍŽENÍ Pumpable cribs – basic features	302

Lupu Constantin - PhD. Eng., Toth Ion - PhD. Eng. ,Gligor Cornel - Eng., Cioclea Doru - PhD. Eng., Morar Marius - Eng., Chiuzan Emeric - Eng.

INCREASING IMPERMEABILITY OF THE SEALING WORKINGS IN THE ROMANIAN MINES 308

STAVITELSTVÍ

Ing. Michal Grossmann - Minova Bohemia s.r.o.

PŘÍKLADY APLIKACE PROGRESIVNÍCH TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLŮ PŘI VÝSTAVBĚ A OPRAVÁCH DOPRAVNÍCH STAVEB

Examples of progressive technologies and materials in construction and rehabilitation of transport infrastructure 313

Ing. Michal Grossmann - Minova Bohemia s.r.o.

doc. Ing. Václav Cepek, CSc., doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc. - VŠB-TU Ostrava, FAST
SANACE HURDISKOVÝCH STROPŮ V HISTORICKÉ BUDOVĚ ZUŠ V BRUNTÁLE - STAV PO PĚTI LETECH OD REALIZACE

Rehabilitation of Hurdis ceilings in historical building of Music school in Bruntál – state after 5 years from execution 320

Ing. Ondřej Šilhan, Ph.D. - Minova Bohemia s.r.o.

PŘÍKLADY VYUŽITÍ DODATEČNĚ LEPENÉ SYNTETICKÉ FRP VÝZTUŽE V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ

Examples of using externally bonded synthetic FRP reinforcement in civil engineering 327

Eng. Claudiu Birta - TUNELE SA Brasov & VIAB Consulting SRL Brasov, Romania

ROAD NO. 60 TUNNELS AT IKSAL – NAZARETH SECTION (ISRAEL) 331

Ing. Doru Zdrenghia - ISPCF - Institute for Studying & Projecting for Railways

REHABILITATION OF POARTA TUNNEL 342