

SEZNAMEM PŘÍSPĚVKŮ

LIST OF PAPERS

TEMATICKÝ OKRUH A:

Podzemní urbanismus a ekologické aspekty podzemních staveb

KEY TOPIC A:

*Urban underground planning and environmental aspects
of underground construction*

Ing. Luděk Bartoš, Ing. Luděk Bartoš jun.

Zhodnocení vlivu technických otřesů a hluku od ražení tunelů Mrázovka na zástavbu v nadloží
*Evaluation of the influence of vibration and noise on the surrounding development during excavation
of the Mrázovka tunnels*

12

Ing. František Dvořák

Kolektor Václavské náměstí - ekologické řešení regenerace technické infrastruktury
Wenceslas Square underground service duct - enviromental solution of the technical infrastructure regeneration

17

Ing. František Dvořák

Podzemní stavby v centru Prahy a principy podzemního urbanismu

Underground construction in the City of Prague and underground urbanism principles

22

RNDr. Lubomír Klímek, Ing. Jiří Pavlík, CSc., Ing. David Rupp

Výsledky geotechnického průzkumu v souvislosti s ražbou průzkumných štol tunelů Dobrovského v Brně
*Results of the geotechnical investigation in connection with the excavation of the investigation
galleries of VMO Dobrovského tunnels in Brno City*

27

Ing. Milan Kössler, RNDr. Pavel Černý

IG průzkum a geotechnický monitoring pro tunel Valík
Engineering - geotechnical survey and geotechnical monitoring for the Valík tunnel

32

Tore S. Ljunggren

Estetická hlediska při navrhování a stavbě tunelů

Aesthetic aspects by planning and construction of tunnels

37

Ing. Miloslav Novotný, Ing. Georgij Romancov, CSc.

Některé společenské aspekty podzemních staveb

Some social aspects of underground construction

40

Ing. Jiří Pechman, Ing. Jan Krupička

Průzkumné štoly pro tunel Dobrovského I a II na VMO v Brně, řešení problémů z hlediska projektanta
Exploration galleries for Dobrovského tunnels in Brno - a designer's view

45

RNDr. Josef Vorel, Mgr. Radovan Chmelař, Ing. Boleslav Březina

Podrobný geotechnický průzkum pro ražené tunely „Lahovská“ na stavbě č. 514 Slivenec - Lahovice
Detailed geotechnical survey for the Slivenec - Lahovice tunnels

50

TEMATICKÝ OKRUH B:

Vývoj, výzkum a projektování podzemních staveb

KEY TOPIC B:

Development, research and design of underground structures

Ing. Vladimír Bartoň

Projekt IV. provozního úseku trasy C metra v Praze – 2. etapa (Ládví – Letňany)
Prague metro line C extension, IVC section – second phase (Ládví – Letňany)

62

Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc., RNDr. Roman Kohut, CSc., Doc. Ing. Richard Šnupárek, CSc.

Matematické modelování procesů v okolí podzemního úložiště radioaktivních odpadů

Mathematical modelling of processes in surroundings of underground radioactive waste repository

67

Ing. Radek Brokl

Projekt tunelu Hněvkovský II na traťovém úseku Zábřeh – Krasíkov

Project of the Hněvkovský II tunnel on the Zábřeh – Krasíkov railway section

73

Ing. Radko Bucek, PhD.

Statické problémy v oblasti severního portálu při stavbě tunelu Mrázovka v Praze

Static problems during Mrázovka tunnel construction at the North portal area

78

Prof. Ing. Nickolay Bulychev, DrSc.		
Ruská metoda navrhování podzemních děl		
<i>Russian method of underground structures design</i>		83
Ing. Alexandr Butovič		
Kam s ní?		
<i>Where to locate it?</i>		88
Ing. Josef Dvořák		
Aktuální stav přípravy souboru staveb MO v úseku Myslbekova – Pelc-Tyrolka		
<i>Actual state of preparation of the City Ring construction in the Myslbek street – Pelc-Tyrolka section</i>		93
Prof. Ing. Foitieva, DrSc., Prof. Nikolay Bulychev, DrSc., Prof. Andrey Sammal, DrSc., Senior Researcher Jose Vieira de Lemos, PhD., Senior Researcher Luis R. e Sousa, PhD.		
Projektování víceplášťového ostění mělkých tunelů při seismických vlivech		
<i>Designing multiple shallow tunnel lining under seismic effects</i>		99
Dr. R. K. Goel, Mr. Anil Swarup		
Studie obchvatu dopravního tunelu v New Delhi, Indie		
<i>Study for traffic tunnel by-pass in New Delhi, India</i>		104
Ing. Michal Gramblička, Ing. Vladislav John		
Tunel Turecký vrch		
<i>Turecký vrch tunnel</i>		110
Ing. Michal Gramblička, Ing. Vladislav John, Ing. Ivan Pomykáček		
Tunelové stavby Nového spojení		
<i>Tunnel structures on the Nové spojení construction</i>		113
Ing. Otakar Hasík, Ing. Karel Závora		
Silniční tunely na okruhu kolem Prahy		
<i>Highway tunnels on the Prague City ring</i>		119
Prof. Hongwei Huang, Dr. Dongmei Zhang, Prof. Pierre-Yves Hicher		
Prognóza sedání na ponořené tunelové troubě za provozu		
<i>Settlement prediction on an operational immersed tube tunnel</i>		126
RNDr. Eva Hruběšová, PhD., Prof. Ing. Josef Aldorf, DrSc., Ing. Lukáš Ďuriš, Doc. Ing. Karel Vojtasič, CSc., Ing. Jiří Svoboda		
Pravděpodobnostní přístup ke statickému a stabilitnímu řešení ostění tunelu Valík		
<i>Probabilistic approach to the statical and stability solution of the Valík tunnel lining</i>		131
Mladen Hudec, Lidija Frgić		
Nový způsob ověření stability tunelu		
<i>Another way to prove tunnel support stability</i>		139
Ing. Josef Kuňák		
Konstrukce tunelů metra pod Vltavou		
<i>Metro tunnels under Vltava river – performance technology</i>		144
Ing. Libor Mařík		
Projekt dvoukolejných železničních tunelů Malá Huba a Hněvkovský I na traťovém úseku Zábřeh – Krasíkov		
<i>Design of Malá Huba and Hněvkovský I double-rail railway tunnels on the Zábřeh – Krasíkov section</i>		149
Dipl. Ing. Bruno Mattle, Dipl. Ing. Christof Weigl, Dipl. Ing. Johannes Benedikt		
Numerický modelování odstranění nadloží nad vyzděným tunelem		
<i>Numerische Modellierung des Abtrags der Überlagerung über einem Gemauerten Tunnel</i>		155
Nasri Munfah, PE, Sanja Zlatanic, PE, Ermin Stehlík, PE		
Napojení příměstské dráhy na historický terminal v Manhattanu		
<i>Connecting a commuter railroad to a historic terminal in Manhattan</i>		164
Ing. Pavel Polák, Ing. Vladimír Míka		
Stříkaný beton obvodového rvrubu		
<i>Sprayed concrete of the peripheral slot pre-cutting method</i>		172
Doc. Dr. Ing. Jan Pruška		
Numerické modelování podzemních staveb		
<i>Numerical modelling of underground structures</i>		177
Ing. Bohuslav Stečínský		
Nové železniční tunely – příprava a výstavba z pohledu investora		
<i>New railway tunnels – preparation and construction from the investor's point of view</i>		182
Ing. Jiří Svoboda, Ing. Marie Nádvorníková		
Klíč k dálničnímu obchvatu kolem Plzně – tunel Valík		
<i>The key to the by-pass motorway around the Plzeň City – Valík tunnel</i>		187
Ing. Jiří Svoboda, Ing. Pavel Poloprudký		
Etapizace a postup výstavby kolejek III. kategorie v centrální oblasti hl. m. Prahy		
<i>Staging and progress of the III category conduits construction in the Prague City Centre</i>		193
Ing. Petr Svoboda		
Projekt nového třebovického tunelu		
<i>The new Třebovice tunnel project</i>		200

Ing. Pavel Šourek, Ing. František Polák, Ing. Vladimír Petržílka

Hydroizolační systém tunelu Mrázovka

Waterproof system of the Mrázovka tunnel

205

Ing. Pavel Šourek, Ing. Aleš Zapletal, DrSc., Ing. Vladimír Petržílka, Ing. František Polák

Návrh definitivního ostění tunelu Mrázovka

Design of the final lining of the Mrázovka tunnel

210

Daniel Zerga, P.E., Ing. Roman Šabata

Projekt prvního silničního tunelu v Kalifornii raženého NRTM, tunelu Devil's Slide

Design of the first NATM highway tunnel in California, Devil's Slide Tunnel

215

Vladimir Zhukov, Doctor Ph(t), Syrik Shatyrian, Robert J. Fowell, Doctor Ph(t)

Zkouška míry koroze železobetonového ostění kanalizačních stok

Control of rate-of-corrosion of sewer reinforced concrete lining

220

TEMATICKÝ OKRUH C:

Provádění, vybavení a bezpečnost provozu podzemních staveb

KEY TOPIC C:

Implementation, equipment and operational safety of underground projects

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Baltzer

Revize směrnic pro vybavení a provozování silničních tunelů (RABT)

Revision of the guidelines for the equipment and operation of road tunnels (RABT)

230

Ing. Luděk Bartoš, Ing. Petr Bílek

Sledování poruch nadzemní zástavby v rámci monitoringu v průběhu výstavby tunelu Mrázovka

The observation of defects of above-ground construction within the monitoring during

the construction of the Mrázovka tunnels

235

Ing. Antonín Brnušák, Ing. František Čížek, Ing. Milan Kauer

Betonářská výztuž sekundární klenby pro silniční tunel Mrázovka na městském okruhu v Praze

Secondary vault lining reinforcement of Mrázovka road tunnel on the town ring in Prague

239

Ing. Radek Brokl, Ing. Eva Schreierová

Zličovský tunel - součást pražského městského okruhu

Zličov tunnel - Part of the Prague inner road ring

244

Prof. Ing. Miloš Bucek, DrSc., Ing. Jan Škrábek, Ing. Miloslav Zelenka

Ražení jednolodní stanice pražské podzemní dráhy

Prague metro one nave driven station

249

Ing. Radko Bucek PhD., Ing. Martin Srb, Ing. Ermín Stehlík

YRDP - Yellow River Diversion Project v Číně

YRDP Yellow River Diversion Project in China

255

Ing. Anton Fejfár, Ing. Vladimír Kotrík

Vetračia šachta a jej napojenie na podzemné objekty tunela Branisko

Ventilation shaft and its connection to underground objects of Branisko tunnel

261

Ing. Jan Frantl, Ing. Alexandr Butovič

Komplikace při výstavbě průzkumné štoly pro stavbu č. 0079 Špejchar – Pelc-Tyrolka

Complications during the exploratory gallery excavation for the no. 0079 Špejchar – Pelc-Tyrolka construction

266

Ing. Otakar Hasík, Ing. Michael Knotek, Ing. Václav Misárek, Ing. Miroslav Novák

Tunely na dálnici D8 z Prahy do Drážďan

Tunnels on D8 highway from Prague to Dresden

271

Ing. Petr Hlaváček

Geodézie doprovázející výstavbu tunelů NRTM

Surveying accompanying the tunnel construction by NATM

280

Ing. Jiří Hudek, CSc., Mgr. Radovan Chmelář

Zhodnocení geotechnického sledování výrobů při monitoringu ražení tunelu Mrázovka v Praze

Evaluation of the geotechnical observation during the monitoring of the construction in the Mrázovka tunnels

286

Ing. Adam Janíček

Nové trendy v provádění zeminových kotev a mikropilot

New dimension for soil anchors and micro-piles

293

Ing. Juraj Keleši, Ing. Mikuláš Pákh, Ing. Juraj Androvič

Stavebnotechnologické zhodnotenie razenia prieskumnej štolnej Višňové

Construction and technological evaluation of the Višňové investigation gallery excavation

298

Petr Kirchner, Ing. Jiří Smolík

Ražba tunelů Andorra a Guadarrama s použitím TBM

Excavation of the Andorra and Guadarrama tunnels by TBM

308

Ing. Vladimír Sálus, Ing. Zbyšek Vozarik Ražené štoly na dálničním obchvatu Plzně <i>Exploration galleries on the Plzeň highway by-pass</i>	429
Ing. Gustav Schnierer Tunel Horelica budovaný v zložitých podmienkach paleogénu západných Beskýd <i>Horelica tunnel executed in complicated conditions of the west Beskydy Mountains</i>	433
Ing. Milan Smáho Meračské práce na tuneli Trojane <i>Survey works on the Trojane tunnel construction</i>	440
Martin Srb, M.Sc., PE, Harald Wagner, Dr. Alfred Schulter, Dr. Silniční tunely v Číně - vývoj konvenčního tunelování v posledním desetiletí <i>Road tunnels in China - Last decade development in conventional tunnelling</i>	445
Ing. Jiří Svoboda, Doc. Ing. Štefan Bološovič, Ing. Ivan Gábriš Dálniční tunel Horelica – příklad slovensko-české spolupráce <i>Horelica highway tunnel – example of the Slovak-Czech cooperation</i>	454
Stav. Václav Švarc, stav. Petr Jelínek, Ing. Karel Dahinter, CSc. Práce SMP CONSTRUCTION, a. s., při výstavbě hloubených tunelů na trase metra IV C <i>SMP CONSTRUCTION, a. s., activities on cut-and-cover tunnels of the metro IV C line</i>	459
Ing. Jiří Tesař Postup prací na tunelech Krasíkov <i>Advance of the Krasíkov tunnels excavation</i>	465
Ing. Václav Veselý Geomonitoring při stavbě tunelu Mlčechvosty, modernizace trati Kralupy nad Vltavou - Vraňany, tunel v km 446,030 - 446,420 <i>Geomonitoring on Mlčechvosty tunnel construction, modernization of Kralupy - Vraňany railway, tunnel in KM 446.030 - 446.420</i>	470
Doc. Ing. Jan L. Vítěk, CSc., Ing. Jiří Mühl Zkušenosti z realizace vysouvaných tunelů metra <i>Experience from the erection of launched subway tunnels under the Vltava river</i>	476
Ing. Jaromír Zlámal Bezpečnost silničních tunelů z pohledu evropských standardů <i>Road tunnel safety from European standards point of view</i>	483

TEMATICKÝ OKRUH D:

Údržba, sanace a rekonstrukce podzemních staveb

TOPIC D:

Maintenance, rehabilitation and refurbishment of underground structures

Ing. Alena Abramčuková, Ing. Otakar Vrba, Ing. Jiří Záruba Vliv srpnové povodně na objekty pražského metra <i>Influence of floods in August 2003 to Prague metro</i>	494
Anton W. Ackermann, Christopher Hunt Inspekcí tunelů pomocí digitálních technologií <i>Tunnel inspection using digital technologies</i>	498
Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc., Ing. Štěpán Moučka Sanace Hradební stoky a požadavky Památkové péče. <i>Protection of the Historical Sewer in Prague and requirement for design of reconstruction</i>	503
Ing. Miroslav Dobrovolný, Ing. Vladimír Král Použití podzemních technologií při realizaci programu PHARE LSIF „Rekonstrukce kanalizační sítě v Brně“ <i>Tunnelling methods used by executing the programme PHARE LSIF “Reconstruction of the sewer systems in Brno”</i>	508
Ing. Otakar Fabián Brno – rekonstrukce kmenové stoky C <i>Brno City – trunk sewer C reconstruction</i>	512
Christopher Hunt, Anton W. Ackermann Obnova a rozšířování podzemních objektů <i>Tunnel refurbishment and enlargement of underground structures</i>	517
Ing. Jiří Tvardek, Ing. Stanislav Sikora Sanace v oblasti Karolína v Ostravě – drenážní kolektor a štětové stěny <i>Redevelopment of the Karolína area in Ostrava – drain collector and sheet-pile walls</i>	522
Ing. Jaromír Zlámal Výpočet únosnosti zasypaného mostu ze 14. století <i>FEM assessment of the bearing capacity of a covered bridge from the 14th century</i>	528