



PODZEMNÍ
STAVBY
PRAHA 2010

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE
PODZEMNÍ STAVBY PRAHA 2010

DOPRAVNÍ A MĚSTSKÉ TUNELY

PRAHA, 14.–16. ČERVNA 2010

2. OZNÁMENÍ

www.ita-aites.cz

Sponzorováno ITA-AITES



ASSOCIATION
INTERNATIONALE DES TUNNELS
ET DE L'ESPACE SOUTERRAIN

ITA
AITES

INTERNATIONAL TUNNELLING
AND UNDERGROUND SPACE
ASSOCIATION





Záštitu
primátora hlavního města Prahy

nad

11. Mezinárodní konferenci
„Podzemní stavby Praha 2010“

pořádanou Českou tunelářskou asociací ITA-AITES
v Clarion Congress Hotel Prague
ve dnech 14. – 16. června 2010

přijímá

Pavel B É M
primátor

V Praze dne 30. července 2009

POZVÁNKA

Česká tunelářská asociace ITA-AITES vás srdečně zve na **11. ročník mezinárodní konference „Podzemní stavby Praha 2010“**, která se uskuteční ve dnech 14. až 16. června 2010 v Praze, hlavním městě České republiky. Jedná se o největší českou tunelářskou konferenci, která je pravidelně pořádána každé tři roky. Na její přípravě spolupracuje Slovenská tunelářská asociace ITA-AITES a přední světoví odborníci jako členové vědecké rady.

Je naším cílem, aby program konference odrazil zkušenosti s přípravou a prováděním silničních, železničních a městských podzemních staveb, zvláště pak zkušenosti z mechanizovaných ražeb pomocí TBM a štítů či ze staveb dlouhých železničních tunelů.

V České republice významně roste objem připravovaných i realizovaných tunelových staveb, z nichž některé jsou či budou svým rozsahem i způsobem provádění mimořádné.

Tímto 2. oznámením vás chceme podrobněji informovat o programu konference, podmínkách pro vystavovatele a sponzory, o ubytovacích možnostech a o způsobu registrace.

Jsme přesvědčení, že konference přinese mnoho zajímavých informací a umožní získání nových kontaktů. Doufáme, že Česká republika a její hlavní město Praha, které bylo pořadatelským městem světového kongresu ITA-AITES WTC 2007, zaujme i tentokrát účastníky konference svou atmosférou i krásou.

Na shledanou v Praze v červnu roku 2010.

Ing. Ivan Hrdina
předseda
České tunelářské asociace
člen exekutivy ITA-AITES

Doc. Ing. Matouš Hilar, Ph.D.
předseda
vědecké rady konference
Podzemní stavby Praha 2010

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.
předseda
přípravného výboru
Podzemní stavby Praha 2010

KONTAKTY

Sekretariát přípravného výboru konference:

SATRA, spol. s r. o., Sokolská 32, 120 00 Praha 2, Česká republika
Tel.: +420 296 337 181, fax: +420 296 337 189, e-mail: ps2010@satra.cz

Česká tunelářská asociace ITA-AITES:

Dělnická 12, 170 00 Praha 7, Česká republika
Tel./fax: +420 266 793 479, e-mail: ita-aites@metrostav.cz, web: www.ita-aites.cz

Organizační agentura:

Guarant International s. r. o., Hana Tesaříková, Opletalova 22, 110 00 Praha 1, Česká republika
Tel.: +420 284 001 444, fax: +420 284 001 448, e-mail: ps2010prague@guarant.cz

MEDIÁLNÍ PARTNER





PŘÍPRAVNÝ VÝBOR A VĚDECKÁ RADA

Předseda přípravného výboru:

Ing. Alexandr Butovič, Ph.D. Satra, spol. s r. o.

Předseda vědecké rady:

Doc. Ing. Matouš Hilar, Ph.D. D2 Consult Prague, s. r. o.

Zahraniční členové:

Felix Amberg	Švýcarsko
Jean-Gilles Arnaudet	Francie
Jean-Luc Audureau	Francie
Dr. Nick Barton	Norsko
Miloslav Frankovský	Slovensko
Prof. Robert Galler	Rakousko
Gustav Klados	Maďarsko
Prof. Marek Kwasniewski	Polsko
Prof. Wulf Schubert	Rakousko
Wolfgang Stipek	Rakousko
Dr. Peter Štefko	Slovensko
Prof. Markus Thewes	Německo
Dr. Alun Thomas	Velká Británie
Dr. Harald Wagner	Rakousko
Prof. Walter Wittke	Německo

Domácí členové:

Ing. Radko Bucek, Ph.D.	Mott MacDonald Praha, s. r. o.
Ing. Otakar Hasík	Metroprojekt Praha, a. s.
Doc. Ing. Vladimír Horák, CSc.	VUT Brno
Doc. RNDr. Eva Hrušková, Ph.D.	VŠB-TU Ostrava
Ing. Libor Mařík	IKP Consulting Engineers, s. r. o.
Ing. Miloslav Novotný	CzTA ITA-AITES
Prof. Ing. Jaroslav Pacovský, CSc.	FSv ČVUT v Praze
Doc. Dr. Ing. Jan Pruška	FSv ČVUT v Praze
Prof. Ing. Pavel Příbyl, CSc.	Eltodo EG, a. s.
Ing. Karel Rössler, Ph.D., P.E.	Metrostav, a. s.
Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc.	ARCADIS Geotechnika, a. s.
Ing. Jiří Smolík	Subterra, a. s.
Ing. Martin Srb	D2 Consult Prague, s. r. o.
Ing. Ermín Stehlík	Metrostav, a. s.
Ing. Ludvík Šajtar	Satra, spol. s r. o.
Ing. Boris Šebesta	Metrostav, a. s.
Doc. Ing. Richard Šňupárek, CSc.	Ústav geoniky AV ČR
Ing. Lukáš Rákosník	Satra, spol. s r. o.
Hana Tesaříková	Guarant International, s. r. o.
Doc. Ing. Karel Vojtasík, CSc.	VŠB-TU Ostrava
Ing. Jaromír Zlámal	Pohl CZ, a. s.



ZÁKLADNÍ INFORMACE O PS 2010 PRAHA



Název konference: Podzemní stavby Praha 2010
Dopravní a městské tunely

Termín konání: 14. až 16. června 2010

Místo konání: Clarion Congress Hotel Prague
Freyova 33
190 00 Praha 9 – Vysočany
www.cchp.cz

Clarion Congress Hotel Prague (viz obr.) je nový moderní hotelový komplex zaměřený na konání kongresů a kulturních akcí. Současně nabízí příjemné ubytování v pohodlně vybavených pokojích. Jeho výhodou je výborná dopravní dostupnost – nachází se přímo u stanice Vysočanská trasy B pražského metra necelých 15 minut jízdy z Václavského náměstí ve středu Prahy. Pro hosty přijíždějící automobilem je vybaven dostatkem parkovacích míst v podzemních garážích.

ČASOVÝ PRŮBĚH KONFERENCE

Pondělí 14. června 2010

09:00	slavnostní zahájení
09:20–10:50	Keynote Lectures I a II
10:50–11:15	kávová přestávka
11:15–12:45	Keynote Lectures III a IV
12:45–13:30	oběd
13:30–15:30	souběžné jednání dvou sekcí
15:30–15:50	kávová přestávka
15:50–17:50	souběžné jednání dvou sekcí
19:30–23:00	společenský večer

Úterý 15. června 2010

08:30–10:20	souběžné jednání dvou sekcí
10:20–10:45	kávová přestávka
10:45–12:45	souběžné jednání dvou sekcí
12:45–13:30	oběd
13:30–15:30	souběžné jednání dvou sekcí
15:30–15:50	kávová přestávka
15:50–17:50	souběžné jednání dvou sekcí

Středa 16. června 2010

09:00–12:00	odborná exkurze
-------------	-----------------



ODBOBNÝ PROGRAM

HLAVNÍ TÉMA KONFERENCE: DOPRAVNÍ A MĚSTSKÉ TUNELY

1. Navrhování a realizace podzemních staveb – konvenční tunelování a hloubené tunely
Vedoucí sekce – Ing. Radko Bucek, Ph.D.
Vyzvaná přednáška – Prof. Robert Galler (Rakousko): NRTM – rakouský přístup ke konvenčnímu tunelování
2. Navrhování a realizace podzemních staveb – mechanizované tunelování
Vedoucí sekce – Ing. Otakar Hasík
Vyzvaná přednáška – Prof. Markus Thewes (Německo): Přehled technologií mechanizovaného tunelování pro stále náročnější podmínky ražby
3. Geotechnický průzkum, monitoring a řízení rizik
Vedoucí sekce – Doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc.
Vyzvaná přednáška – Prof. Wulf Schubert (Rakousko): Současný stav průzkumu, monitoringu a řízení rizik
4. Modelování podzemních staveb
Vedoucí sekce – Doc. Dr. Ing. Jan Pruška
Vyzvaná přednáška – Dr. Alun Thomas (Velká Británie/Maďarsko): Nové výzvy v oblasti numerického modelování
5. Vybavení, bezpečnost a údržba podzemních staveb
Vedoucí sekce – Ing. Ludvík Šajtar
Vyzvaná přednáška – Jean Gilles Arnaudet (Francie): Jaké je vybavení tunelů? Jak ho používat a udržovat?
6. Smluvní vztahy, financování a pojištění podzemních staveb
Vedoucí sekce – Ing. Boris Šebesta
Vyzvaná přednáška – Dr. Harald Wagner (Rakousko): Proč nejít pod zem?

ÚVODNÍ PŘEDNÁŠKY

Keynote Lectures – bezprostředně po slavnostním zahájení konference je přednesou přední domácí a zahraniční odborníci.

Prof. Josef Aldorf (Česká republika):	Realizované a připravované projekty podzemních staveb v České republice v posledním desetiletí
Prof. Jiří Barták (Česká republika):	Přehled vývoje tunelářských technologií v České republice
Prof. Walter Wittke (Německo):	Vhodné posouzení stability tunelů v rozrušených horninách
Dr. Nick Barton (Norsko):	Predikce TBM ražeb ve skalních horninách oslabených poruchami pomocí klasifikace QTBM a řešení různými typy TBM příklady



Posterová sekce

Velikost posterových tabulí bude 100 cm na šířku a 200 cm na výšku. Pro zachování dobré čitelnosti posteru doporučujeme podle uvážení velikost 95 x 100 cm. Přípínáčky k upevnění posterů budou k dispozici na místě.

Technická výstava

Souběžně s konferencí bude probíhat doprovodná výstava, na níž se budou prezentovat firmy z oboru. Vstup na výstavu bude zahrnut v registračním poplatku. Výstava bude instalována vedle přednáškových sálů v místnosti, kde současně budou umístěny i kávové přestávky. Pro bližší informace o možnostech prezentace vaší firmy na této konferenci kontaktujte, prosím, sekretariát konference.

Exkurze na tunelovou stavbu v Praze bude pro přihlášené zájemce připravena na dopoledne třetího dne konference.

Jednací jazyky konference:

- angličtina
- čeština / slovenština

Tlumočení:

Přednášky budou simultánně tlumočeny do češtiny, angličtiny a němčiny.

VÝZVA K ZASLÁNÍ PŘÍSPĚVŮ

Zaslání zpracovaného příspěvku včetně souhrnu o rozsahu 300 až 500 slov a včetně obrázků a grafických příloh (autoři z ČR nebo SR musí zaslat také překlad příspěvku a souhrnu do angličtiny) nejpozději do **15. ledna 2010**.

Příspěvek musí být zpracován přesně podle pokynů (šablony) pro autory, jinak může být pořadateli konference odmítnut.

Autoři budou do 28. února 2010 informováni, zda byl příspěvek přijat pro ústní, případně posterovou prezentaci.

Přijaté příspěvky budou uveřejněny ve **Sborníku konference**, který bude vydán v anglickém jazyce. Současně bude ve sborníku u každého příspěvku vytištěn jeho souhrn v českém nebo slovenském jazyce. Účastníci konference obdrží také sborník na **CD**, který bude kromě všech příspěvků v anglickém jazyce obsahovat i příspěvky z ČR a SR v českém nebo slovenském jazyce.

Příspěvky, zpracované podle připravené šablony, která bude všem autorům zaslána, mohou být odevzdány pouze v elektronické podobě, a to prostřednictvím webových stránek konference.

Veškerá komunikace mezi autory, přednášejícími a pořadateli konference bude probíhat elektronicky přes webové stránky CzTA www.ita.aites.cz.



SPOLEČENSKÝ PROGRAM

Pro účastníky konference a jejich doprovodné osoby bude připraven společenský večer, který se bude konat v historické budově Břevnovského kláštera v Praze 6. Účastníci budou moci navštívit také přilehlou baziliku sv. Markéty.



Program pro doprovodné osoby zahrne procházku s průvodcem po historickém centru Prahy a půldenní výlet autobusem s občerstvením a s návštěvou významné památky v okolí Prahy.

Podmínkou pro účast na uvedených akcích je zaplacení vložného za účastníka konference nebo doprovodnou osobu.

NABÍDKA SPONZORINGU A INZERCE

Pro firmy je připravena nabídka placených služeb zajišťujících jejich prezentaci a propagaci v místě konání konference (sponzoring). Mohou si také objednat placenou inzerci v konferenčním sborníku příspěvků a ve finálním programu. Pro bližší informace kontaktuje, prosím, sekretariát konference.



REGISTRAČNÍ POPLATKY

(částky jsou uvedeny včetně DPH)

Účastník konference

snížené vložné (early bird) při platbě do 31. 1. 2010	9 500 Kč
normální vložné při platbě do 30. 4. 2010	10 500 Kč
vložné při platbě po 30. 4. 2010 a na místě	11 500 Kč

Uhrazení účastnického vložného zahrnuje:

- účast na odborném programu včetně výstavy a posterové sekce
- kongresové materiály včetně sborníku příspěvků (kniha + CD)
- účast na společenském večeru
- obědy a kávové přestávky 14. a 15. 6. 2010
- účast na exkurzi 16. 6. 2010

Student (tato kategorie zahrnuje účastníky doktorského studia)

vložné	1 500 Kč
--------	----------

Student (doktorand) musí předložit při registraci potvrzení příslušné vysoké školy o svém doktorském studiu.

Uhrazení vložného zahrnuje:

- kongresové materiály včetně sborníku příspěvků (kniha + CD)
- obědy a kávové přestávky 14. a 15. 6. 2010
- účast na exkurzi 16. 6. 2010

Doprovodná osoba

Vložné pro účast na společenském večeru a na akcích pro doprovodné osoby	
snížené vložné při platbě do 30. 4. 2010	2 100 Kč
vložné při platbě po 30. 4. 2010 a na místě	2 300 Kč

Vložné pro účast pouze na společenském večeru

snížené vložné při platbě do 30. 4. 2010	1 000 Kč
vložné při platbě po 30. 4. 2010 a na místě	1 100 Kč



REGISTRACE A UBYTOVÁNÍ

Přihlašování účastníků a doprovodných osob na konferenci bude možné pouze elektronicky přes webové stránky CzTA www.ita-aites.cz od **1. 11. 2009**. Současně bude k dispozici také nabídka ubytování.

Evidenci přihlášek, plateb a ubytování zajišťuje společnost Guarant International spol. s r.o. GUARANT International / Podzemní stavby 2010

Opletalova 22, 110 00 Praha 1, Česká republika

Tel.: +420 284 001 444, fax: +420 284 001 448, e-mail: ps2010prague@guarant.cz, web: www.ita-aites.cz

Potvrzení účasti

Potvrzení registrace vám bude zasláno do tří pracovních dnů prostřednictvím e-mailu anebo faxu.

REZERVACE UBYTOVÁNÍ

Pro účastníky konference bude k dispozici ubytování různých cenových kategorií za zvýhodněné ceny. Všechny hotely jsou situovány v blízké vzdálenosti hotelu Clarion Congress Hotel Prague. Ubytovaní v Clarionu Congress Hotel Prague bude účastníkům konference také k dispozici.

Vzhledem k velké poptávce a skutečnosti, že množství pokojů je limitováno, ubytování nebude možné garantovat po termínu 4. dubna 2010, ačkoli GUARANT International se bude snažit vyjít všem účastníkům vstříc.

Aby byla vaše rezervace garantována, je potřebné uhradit částku za první noc pobytu co nejdříve. Po obdržení platby za 1. noc vám bude vaše rezervace potvrzena e-mailem. Zbývající částku pak uhradíte v hotelu při příjezdu nebo odjezdu.

STORNOPODMÍNKY A VRÁČENÍ ÚHRAD

Sekretariát konference musí být písemně obeznamen se zrušením vaší registrace nebo rezervace ubytování. V případě storna budou platit následující stornopodmínky:

Zrušení vaší registrace:

Zrušení registrace před termínem 1. 2. 2010	1 000 CZK storno poplatek
Zrušení registrace mezi termíny 1. 2. a 1. 5. 2010	4 200 CZK storno poplatek
Zrušení registrace po termínu 1. 5. 2010	100% storno poplatek

Zrušení hotelové rezervace:

Zrušení rezervace před a včetně termínu 4. 4. 2009	vrácení celé částky za hotelovou rezervaci (kromě manipulačního poplatku 150 Kč)
Zrušení rezervace po termínu 4. 4. 2010	stornopoplatek ve výši jedné noci
Nedojezd	stornopoplatek ve výši jedné noci

PLATEBNÍ PODMÍNKY

Registrační poplatky, společenský program, ubytování a další objednané služby musí být uhrazeny v CZK prostřednictvím bankovního převodu nebo platební kartou.

Možnost platit platebními kartami:

MasterCard/Eurocard, VISA, Diners Club a American Express.

Bankovní převod:

Banka:	Československá obchodní banka
Adresa:	Na Příkopě 18, 110 00 Praha 1, ČR
Číslo účtu:	79353/0300
Název účtu:	GUARANT International
SWIFT kód:	CEKOCZPP
IBAN:	CZ53 0300 0000 0000 0007 9353
Detail platby:	201006 / vaše jméno

Upozornění: Bankovní poplatky musí být v plné výši uhrazeny účastníkem. Kopie bankovního příkazu musí být zaslána spolu s registračním formulářem na sekretariát konference.

Poznámka:

Všechny požadavky na registrace, případně změny registrace musí být provedeny písemně.

Telefonické změny nebudou akceptovány.

Registrační poplatky budou uhrazeny v CZK.





SMP CZ - kvalita, profesionalita, zodpovednost

- tunely v otevřených jamách
- hornická činnost
- činnosti prováděné hornickým způsobem



Metro IV. C2
stanice Střžkov



Městský okruh Praha
Tunel Mrázovka



Městský okruh
Tunel Blanka

Umění spolupráce

Kvalita, přesnost a důslednost v každém detailu. Společná koordinovaná práce lidí desítek oborů a profesí. Schopnost řešit problémy a odvaha hledat nové cesty. Je tohle umění? Možná ne. Jen to dobře umíme.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 1/ Tunelový komplex Blanka, Troja, M0 Praha |
| | 3 | 2/ Tunelový komplex Blanka, M0 Praha |
| | | 3/ Dálniční tunel Klímkovice |
| 4 | | 4/ Železniční tunel, Nové spojení, Praha |

Metrostav a.s.
Koželužská 2246 Praha 8

metrostav
 člen ODM Group

www.metrostav.cz



Adresa: Evropská 1692/37, 160 41 Praha 6

www.smp.cz



Držitel certifikátu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001
a o shodě systému jakosti s požadavky ČOS 051602 (AQAP 110)

Váš partner
v konzultační
a projektové
činnosti

Síla v projektu

METROPROJEKT Praha a.s.
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Česká republika
Tel.: +420 296 325 152
Fax : +420 296 325 153
E-mail: pokorny@metroprojekt.cz

SPECIÁLNÍ STAVEBNÍ STROJE PRO RAŽBU TUNELŮ
SPECIAL TUNNEL BORING MACHINES

SWISSGREEN

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ PRO ČR A SR TĚCHTO FIREM

MEYCO®

TEREX



*Meyco Spritzmobil Poca
- do středních profilů*



Tunelový bagr TEREX TE 210 - 28 t



F
FRUTIGER

GHH
FAHRZEUGE



*Injektážní sestava Hány
ZMP 710 s kolovými míchačkou*



Myčka kol Moby Dick Junior



Kolový nakladač LF-4.5

SWISSGREEN, Šumavská 15, CZ-602 00 Brno
Tel.: +420 541 592 323 • Fax: +420 541 592 424
swissgreen@swissgreen.cz • www.swissgreen.cz

SATRA, spol. s r. o.
Sokolská 32, 120 00 Praha 2
CZECH REPUBLIC

T +420 296 337 111 F +420 296 337 100 E satra@satra.cz
www.satra.cz



design, consulting and engineering services

ELTODO

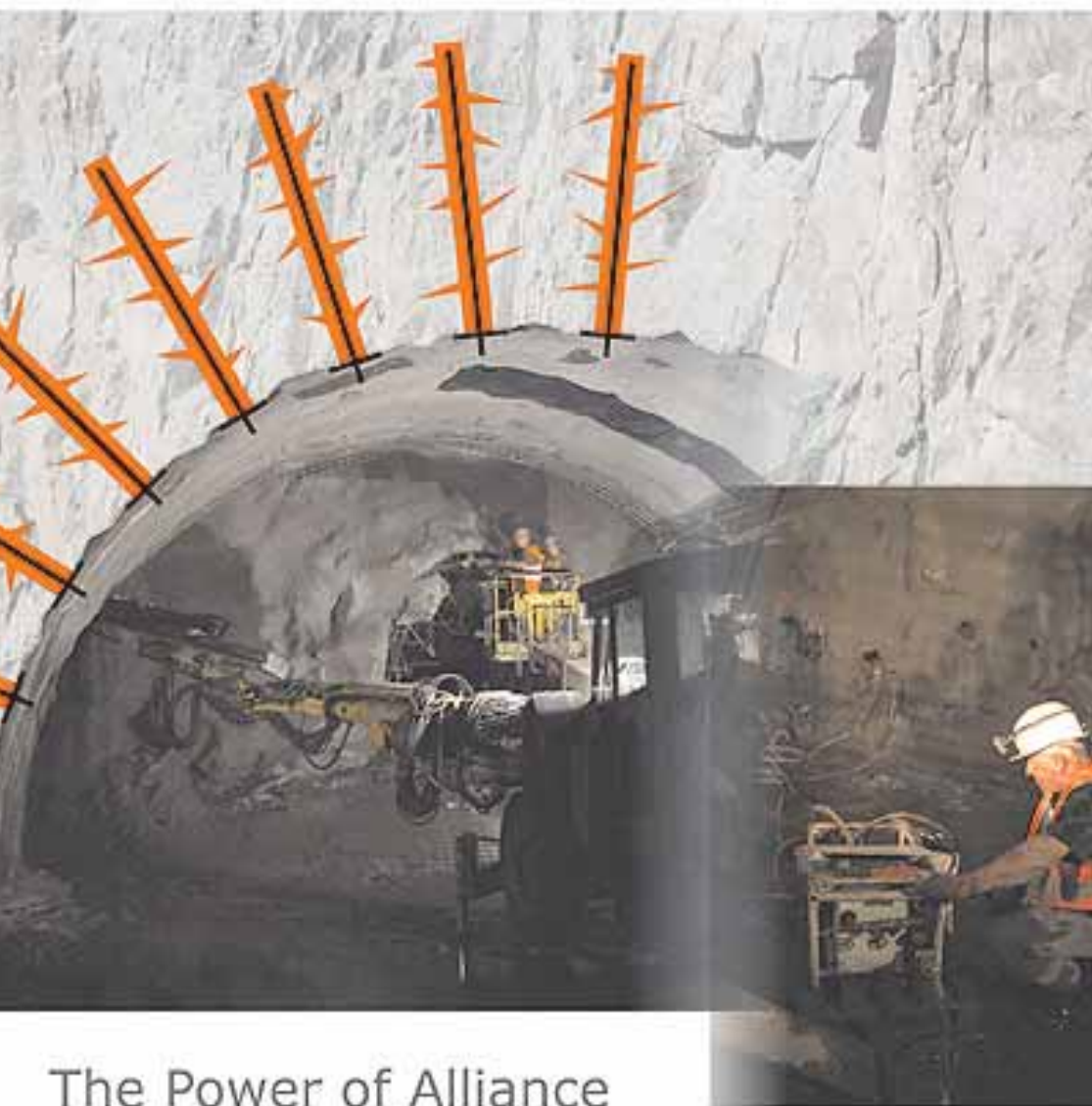
www.eltodo.cz
s námi jste na správné cestě
you are on the right way with us

**DODAVATEL TECHNOLOGICKÉHO
VYBAVENÍ TUNELŮ**
SUPPLIER OF THE TECHNOLOGICAL TUNNEL EQUIPMENT

KOMPLEXNÍ DODÁVKY A SERVIS / COMPLEX DELIVERIES AND SERVICE:

- tunelových technologií
- řídicích systémů
- dopravních ústředí a zařízení
- telematických aplikací
- světelné dopravní signalizace
- technologií pro dopravu v klidu
- of tunnel technologies
- controlling systems
- traffic control rooms and equipment
- telematics applications
- light and traffic signalization
- technologies for stationary transport

Rock Reinforcement Products



The Power of Alliance



Mott MacDonald Praha, spol. s r.o.
Národní 15
110 00 Praha 1, Česká republika
Telefon +420 221 412 800
Fax +420 221 412 810
GSM +420 724 022 870
e-mail mottmac@mottmac.com

kvalita,
zkušenost a
profesionalita



Tunely a Geotechnika

- Projektování tunelů a podzemních staveb
- Projektování průzkumných prací prováděných hornickým způsobem (průzkumné štolky, šachty)
- Sled řízení a koordinace průzkumných prací prováděných hornickým způsobem (průzkumné štolky, šachty)
- Inženýrská činnost při ražbě podzemních staveb (NRTM inženýr)
- Monitoring (geotechnický a hydrogeologický monitoring komplexu: oslání – masiv – povrch terénu – objekty nadzemní zástavby)
- Výkon stavebního dozoru
- Supervizní činnost
- Konzultační činnost

- Inženýrsko-geologické průzkumy
- Stavebně-geologické průzkumy a navazující výpočty
- Hydrogeologický průzkum
- Posouzení a návrhy geotechnických rizik
- Stabilita území a svahů, posuzování svažitých území
- Konzultace, expertní posudky (inženýrská geologie, hydrogeologie, geomechanika)
- Vedení geologických databází
- Stavební činnost
- Organizace a řízení geotechnických staveb
- Stavební dozor



www.mottmac.com



Moderní podoba tradiční firmy

Od dubna 2009 vystupuje akciová společnost Stavební geologie – Geotechnika pod novým obchodním názvem ARCADIS Geotechnika a.s.

I pod novým názvem ARCADIS Geotechnika chceme zůstat vůdčí společností na českém trhu v geotechnickém a environmentálním inženýrství

Více informací: www.arcadisgt.cz

Imagine the result

 **ARCADIS** GEOTECHNIKA



OHL ŽS, a.s. realizuje:

- silniční a železniční tunely a podzemní stavby profilu nad 16 m²
- štoly a kolektory profilu do 16 m² (NRTM, mechanizované štíty)
- hloubení stavebních jam a šachet
- protlaky kopané a vrtané profilu DN 300 – 2 400 mm
- horizontální řízené vrtání profilu DN 63 – 800 mm
- technologie stříkaných betonů, injektáže, trhačí práce

OHL ŽS, a.s.
Burešova 938/17
CZ - 660 02 Brno - střed
tel.: +420 541 571 111
fax: +420 541 212 166
e-mail: ohlzs@ohlzs.cz
www.ohlzs.cz



OHL ŽS

Podzemní stavby

Jsme spolehlivý partner v podzemí, na železnici i na povrchu, působíme v České republice i v zahraničí.

SUBTERRA

Nedržíme se při zemi

www.subterra.cz

Subterra s.r.o.
Biskupská 1608
147 18 Praha 4-Břevkov

www.vokd.cz

VOKD
člen skupiny GEOFIN

Společnost VOKD, a.s. již od roku 1951 zajišťuje práce v oboru podzemních a důlních staveb. Svě odborné znalosti a kvalitu prováděných prací prokázala při realizaci děl v České republice, Německu, Rakousku, Španělsku, Kolumbii a dalších zemích.

- provádíme:
- Výstavbu a prohlubování dolů
 - Velkoprostorová podzemní díla
 - Výstavbu tunelů
 - Kolektory, kanalizace
 - Podzemní zásobníky

VOKD, a.s., Nákladní 1/3179, Ostrava, Česká republika
Tel: +420 595 699 111 E-mail: info@vokd.cz

SPECIALIZACE NA TUNELY

10 LET V ČR, 20 LET VE SVĚTĚ

Zelený pruh 95/97, 140 00 Praha 4, Tel./Fax. +420 241 443 411, info@d2-consult.cz

ANGERMEIER
www.angermeier.cz
geodézie geometrie geotechnika

Pražská 810/16
102 21 Praha 10
tel: 281 017 408
tel: 281 017 410

Vybrané reference:

- Pražské tunely: Blanka, Lochkov, Lahovice, Vítkovský, metro IV C1 a C2, Mrázovka
- Brněnský tunel Dobrovského
- Kolektory Praha - Sluncová, Jindřišská
- Brno - Želý trh a náměstí Svobody
- Tunely Prackovice, Panenská, Vraňany, Branisko, ...

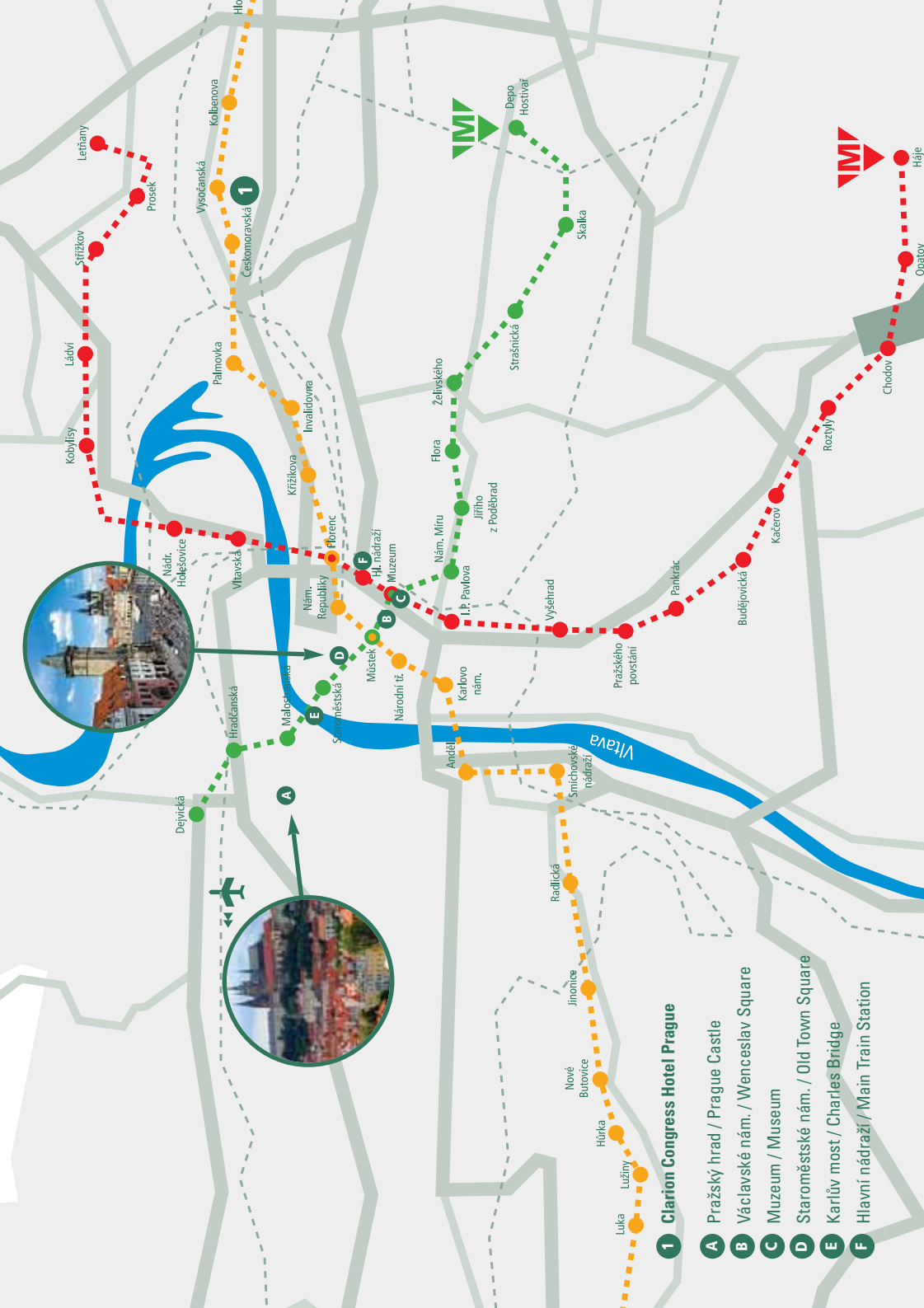


Návrh
Příprava
Technická pomoc
Supervize
Výzkum, vývoj

www.d2-consult.cz
www.d2consult.eu

tunnel engineering
D2 CONSULT
PRAGUE





1 Clarion Congress Hotel Prague

- A** Pražský hrad / Prague Castle
- B** Václavské nám. / Wenceslav Square
- C** Muzeum / Museum
- D** Staroměstské nám. / Old Town Square
- E** Karlův most / Charles Bridge
- F** Hlavní nádraží / Main Train Station