



# Konečná pozvánka

## Systemy vyztužených opěrných stěn

Praktické zkušenosti a případové studie  
**Praha 2012**

**II. ročník  
mezinárodní  
konference**



**Praha, Česká republika  
29. února 2012**

Pořádá České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Katedra geotechniky ve spolupráci se společností KB – BLOK systém, s.r.o a společností NAUE, GmbH.

**KB BLOK**  
DOKONALÝ STAVEBNÍ SYSTÉM

**NAUE**



1



2



3



4



5



6

- 1 - Vyztužená opěrná stěna mostní opěry v Prešově, Slovensko
- 2 - Vyztužená opěrná stěna mostního křídla Nowy Targ, Polsko
- 3 - Segmentové opěrné zdi dálničního obchvatu Arad, Rumunsko
- 4 - Opěrné stěny mostních křídel v Ostravě - Mošnově
- 5 - Vyztužená opěrná stěna na R1, Žiar nad Hronom, Slovensko
- 6 - Opěrné zdi mostního obluku Milomlyn, Polsko

# Slovo úvodem

České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební a společnosti KB – BLOK systém, s.r.o. a NAUE, GmbH se rozhodly uspořádat v hlavním městě již II. mezinárodní konferenci na téma „Systémy vyztužených opěrných stěn - Praktické zkušenosti a případové studie“. Nový ročník logicky navazuje na předchozí témata spojená se způsoby navrhování, použití i vývojem opěrných konstrukcí, především zhotovených z betonových prvků.

Konference se koná v době, kdy i přes déle trvající ekonomické problémy se realizuje stále větší množství staveb, a to i s přesahem na rozšiřující se území Evropské unie. Během poslední doby byly vyvinuty a použity kvalitní a inovativní betonové směsi, metody a postupy určené pro výstavbu opěrných stěn.

Je mi potěšením pozvat Vás k účasti na mezinárodní konferenci a **k setkání s významnými odborníky v oboru vyztužených opěrných stěn**, a to jak domácími, tak i zahraničními.

Konference je určena pro stavební inženýry, statiky, architektky a další odborníky se zájmem o nejnovější výsledky vývoje v oblasti návrhu, realizace, údržby, renovace a vlastností vyztužených zemních těles. Mezi účastníky budou projektanti, výzkumní pracovníci, poradci, vlastníci a zástupci stavebních firem, provozovatelé, dodavatelé, zástupci veřejných orgánů státní správy a další zainteresovaní profesionálové.

Upřímně věřím, že konference pro Vás bude zajímavá a že přispěje k Vašemu dalšímu profesnímu rozvoji.



**Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.**  
prorektor ČVUT v Praze  
vedoucí katedry geotechniky Fsv

## KB-BLOK systém, s.r.o.

KB - BLOK systém, s.r.o. je ryze česká soukromá společnost podnikající v oblasti výroby stavebních materiálů. Již od svého založení, tedy téměř dvacet let, sleduje společnost jasný cíl – nabízet to nejlepší na trhu. Tato filozofie se promítá v několika rovinách naší činnosti: KB - BLOK systém, s.r.o. jako první v České republice začal pro výrobu betonových bloků používat zařízení firmy Columbia Machine z USA, které je na špičce technologického vývoje a umožňuje výrobu široké škály výrobků v nejvyšší kvalitě. Stejně kvalitativní požadavky klademe také na všechny ostatní dodavatele strojů a surovin.

Navázali jsme rovněž úzké vztahy s předními českými i zahraničními odborníky v oboru stavebnictví, projektanty, vysokými školami a výzkumnými ústavy. Díky tomuto spojenému potenciálu a tvůrčím schopnostem můžeme uvádět na trh nová, často i odvážně netradiční řešení, překonávající svými vlastnostmi klasické, konzervativní stavební materiály. Jako jedni z mála si pak vlastnosti svých výrobků necháváme ověřovat v certifikovaných zkušebnách.

Vlastní síť distribučních skladů a prodejen stavebnin nevyužíváme pouze k prodeji, ale rovněž jako zdroj cenné zpětné vazby – k získávání podnětů, jak dále vylepšit naše stávající výrobky a jak uspokojit požadavky trhu na výrobky nové.

V minulosti jsme se přesvědčili, že trh nečeká, a že je nutno na jeho potřeby rychle reagovat. Uvedli jsme tedy do života strojírenskou divizi naší společnosti, která vyrábí kompletní formy pro výrobu stávajících i nových produktů. Podařilo se nám tak podstatně zkrátit dobu od návrhu výrobku do jeho uvedení na trh a navíc můžeme pružně reagovat na případné požadavky na změny tvaru a vlastností výrobků. Strojírenská divize společnosti KB - BLOK systém, s.r.o. se postupem času vyvinula v plně samostatnou organizační jednotku, jejíž služby již využívají i zahraniční obchodní partneři.

Spolupráci se zahraničními partnery přikládáme velkou důležitost, neboť možnosti relativně malého českého trhu již neodpovídají našim potřebám v oblasti dalšího rozvoje. KB - BLOK systém, s.r.o. je zakládajícím členem BLOCKMASTERS – asociace evropských výrobců betonových bloků. Díky aktivní činnosti asociace a výměně zkušeností tak můžeme český trh obohatit o novinky např. z Finska či Rakouska.

To vše přispívá ke skutečnosti, že KB - BLOK systém, s.r.o. je na trhu dlouhodobě vnímán jako kvalitativní lídr a hlavní inovátor. Těší nás, že jednomu z nejčastěji používaných bloků neřekne nikdo z oboru jinak než „KB - BLOK“. Existuje sice řada napodobenin, ale pravý „KB - BLOK“ je jen jeden! Věříme, že stejné proslulosti se díky našemu úsilí dostane v budoucnosti i dalším našim výrobkům.



## ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

### Fakulta stavební

### Katedra geotechniky

Katedra je jedním z předních českých pedagogických a výzkumných pracovišť v oboru geotechniky. V předmětech geologie, inženýrská geologie a hydrogeologie dává studentům základ pro ocenění vlastností zeminového a horninového prostředí na základě předchozích geologických procesů. V teoretických předmětech, mechanice zemin a mechanice hornin, seznamuje studenti především s mechanicko-fyzikálními vlastnostmi zemin, hornin a horninového masivu a modelováním závislosti mezi napětím a přetvořením pro řešení řady aplikačních úloh. V aplikačních předmětech, zakládání staveb a podzemních stavbách, se sleduje interakce podzákladí s nosnými konstrukcemi, interakce podzemních staveb s horninovým prostředím a progresivní způsoby zakládání staveb a výstavby podzemních děl. Vedle klasických postupů jsou studenti ve výuce seznamováni s moderními způsoby navrhování a posuzování geotechnických konstrukcí s využitím výpočetní techniky nebo s pomocí experimentálního ověřování na modelech a v terénu. Stále více se zdůrazňuje i ekologická problematika ve všech předmětech geotechniky.

Rozsah výuky je diferencován dle studijních programů a oborů, nejpodrobnější je výuka v zaměření geotechnika na oboru konstrukce a dopravní stavby a inženýrství životního prostředí. Katedra nabízí volitelné předměty z oboru geotechnika pro studenty všech studijních programů.

Studenti získávají v průběhu studia také praktické zkušenosti na odborných exkurzích s ryze geotechnickou a ekologickou tematikou. Rovněž mohou absolvovat praktická cvičení v Centru experimentální geotechniky, zejména v podzemní výukové štolě Josef.

Katedra má díky svému zaměření širokou spolupráci s praxí. Účastní se při geotechnickém průzkumu, při zjišťování geotechnických dat a navrhování geotechnických konstrukcí až po provádění a monitoring. Spolupráce se týká např. zakládání výškových budov, sypaných přehrad, odkališť, zemních konstrukcí, výsypek, skládek průmyslových a komunálních odpadů, metra, dopravních tunelů, štol, kolektorů, zásobníků plynu, podzemních úložišť odpadů včetně radioaktivních i záchrany historických objektů.

Katedra nabízí podle poptávky v oblasti celoživotního vzdělávání krátkodobé a dlouhodobé kurzy, většinou akreditované ČKAIT. Výzkumná činnost v rámci grantů je zaměřena na spolehlivost, optimalizaci a trvanlivost geotechnických konstrukcí, na trvale udržitelnou výstavbu, na interakci staveb a prostředí, na provoz náročných geotechnických konstrukcí a na problematiku geotechnických a ekologických staveb včetně výstavby na brownfields.

Výchova doktorandů je zajišťována v oborech konstrukce a dopravní stavby, inženýrství životního prostředí a pozemní stavby se specializací na mechaniku zemin, mechaniku hornin, zakládání staveb a podzemní stavby.

# Organizátoři

## ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Kloknerův ústav

Kloknerův ústav, součást Českého vysokého učení technického (KÚ ČVUT) byl založen v roce 1921 jako Výzkumný a experimentální ústav pro materiály a struktury ve stavebnictví. Výsledky na poli vědy dosažené a prezentované v poslední době potvrzují přední pozici KÚ ČVUT v těchto vědeckých oblastech:

(1) Teorie konstrukční spolehlivosti a analýza rizik konstrukčních systémů,

(2) Diagnostika konstrukcí na základě experimentální mechaniky, dynamika technických konstrukcí, výpočetní analýza a ověřování výpočetních modelů,

(3) Výzkum betonu a kompozitních materiálů, optimalizace vlastností materiálů a určování jejich funkční charakteristiky,

(4) Experimentální analýza vlastností stávajících stavebních materiálů.

Zkušební laboratoře KÚ ČVUT jsou akreditovány na zkoušky mechanických, fyzikálních a reologických vlastností stavebních materiálů a na statickou a dynamickou experimentální analýzu inženýrských staveb a konstrukčních prvků včetně posouzení dynamických vlivů činností na konstrukce. KÚ ČVUT je rovněž soudním znaleckým ústavem v oblastech diagnostiky a analýzy porušení konstrukcí a zkoušek betonových, ocelových, dřevěných a zděných konstrukcí.

KÚ ČVUT má dlouholetou tradici dosahování četných vynikajících výsledků ve výše uvedených oblastech výzkumu, a to na domácím i mezinárodním poli. Tuto skutečnost dokazuje i rozsáhlá publikační činnost, mezinárodní vztahy a členství v mezinárodních výzkumných organizacích (např. JCSS, RILEM, CIB).

Rozsah činností výzkumného týmu v oblastech souvisejících s předmětem předkládaného výzkumného projektu je vskutku značný. Navrhovatel a jeho kolegové se podíleli (jako vedoucí či jedni z vedoucích) na mezinárodních projektech Copernicus, Leonardo da Vinci a Jean Monnet, na 26 projektech podporovaných Českou nadací pro vědu, na 4 plánech výzkumu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky a na několika projektech Ministerstva dopravy České republiky a Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. V rámci těchto projektů bylo v posledních pěti letech publikováno více než 800 vědeckých prací. Většina těchto projektů a prací byla hodnotiteli posouzena jako vynikající.

Kloknerův ústav Českého vysokého učení technického v Praze založený v roce 1921 byl první výzkumnou organizací v oblasti stavebnictví ve střední Evropě. Mezi hlavní činnosti Ústavu náleží věda a výzkum, vzdělávání, znalecká a poradenská činnost, národní a mezinárodní standardizace. KÚ ČVUT je členem četných mezinárodních organizací pro vědu a standardizaci, například CIB, RILEM, JCSS, IABSE, CEN a ISO. Ústav se podílel na evropských projektech COPERNICUS a Growth, v současné době pak na projektu COST. KÚ ČVUT získal zkušenosti jako vedoucí subjekt a koordinátor v předchozím pilotním projektu podporovaném programem Leonardo da Vinci. Výsledné profesní školení a materiály se dosud těší velké oblibě technických odborníků v oboru evropského stavebnictví. KÚ ČVUT je institucí odpovědnou za zavádění Eurocodes v České republice.

# Organizátoři



## NAUE, GmbH & Co. KG

Společnost NAUE, GmbH je držitelem certifikátu ISO EN 9001. Do komplexního portfolia jejích produktů náleží Bentofix®, Carbofol®, Combigrid®, Secudrain®, Secugrid®, Secumat®, Secutex® a Terrafix®. Produktové portfolio splňuje veškeré požadavky na použití geosyntetik ve stavebnictví, tj. požadavky na filtraci, separaci, ochranu, drenáž, kontrolu eroze, těsnění a vyztužení zemních těles.

Uvedené produkty se používají všude tam, kde jsou pro geotechnické stavební projekty vyžadována řešení nejvyšší kvality z hlediska technického, ekonomického a ekologického. Nejčastěji jsou používány při zpevňování základů, ochraně proti povodním, v inženýrství životního prostředí, zpevňování koryt, těsnění tunelů, v konstrukcích hrází, skládek, úložišť nebezpečného odpadu, atd.

Dalším důležitým faktorem spolupráce s NAUE, který je z globálního hlediska v oboru geosyntetik jedinečný, je skutečnost, že společnost vyrábí všechny své produkty ve vlastních závodech. Díky důsledné kontrole výrobního procesu je trvale zajištěna vysoká kvalita umožňující optimální kombinaci produktů.

Ať již je stavební projekt realizován v Německu, Indii či ve Spojených státech amerických, mají zákazníci a partneři společnosti NAUE po celou dobu výstavby k dispozici jednu kvalifikovanou kontaktní osobu, která má přímý přístup ke kontrole kvality výroby a dodávek. Když dojde na rozměrovou přesnost výrobků, nemá tak NAUE konkurenci.

# Organizační výbor

Doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.  
předseda a vědecký garant  
ČVUT v Praze

Ing. Jiří Jirák  
místopředseda  
KB – BLOK systém, s.r.o

Ing. Martin Holý  
Naue, GmbH

Ing. Tereza Čiháková  
ČVUT v Praze

Josef Laksa  
sekretariát konference  
KB – BLOK systém, s.r.o

# Technický program

## CÍLE A ROZSAH

Konference nabízí prostor pro výměnu názorů a zkušeností v oblasti konstrukcí vyztužených zemních těles, zejména vyztužených opěrných stěn z pohledu jejich návrhu a realizace v dopravním, vodohospodářském a pozemním stavitelství.

Cílem vývoje v oblasti vyztužených opěrných stěn a zemních těles staveb je nabídnout finančně efektivní alternativu řešení při zachování spolehlivosti a požadované životnosti konstrukce. Nedílnou součástí je také výzkum a vývoj software a způsobů numerické analýzy k posuzování působení vyztužených opěrných stěn.

## SYSTÉMY OPĚRNÝCH ZDÍ

Systémy společnosti KB - BLOK jsou určeny pro výstavbu gravitačních opěrných zdí. Systém se skládá z několika druhů betonových bloků, jejichž kombinací je možno vytvořit široké možnosti použití opěrných zdí. Spojení bloků jsou suché: v rámci jedné vrstvy jsou bloky spojeny na zámek, sousední vrstvy jsou pak spojeny pomocí plastových kolíčků. Vnitřní prostor zdi je vyplněn vhodným propustným zásypovým materiálem. Bloky jsou vyráběny na zařízení zakoupeném v USA, a to technologií vibrolisování s nízkým obsahem vody v betonové směsi. Tato technologie umožňuje dosahovat vysokou pevnost a nízkou nasákavost betonu. Díky tomu výstavba opěrné zdi probíhá rychle, snadno a efektivně.

## JEDNÁNÍ KONFERENCE

Program konference bude zahájen slavnostním úvodem. Poté bude následovat plenární zasedání se dvěma úvodními přednáškami. Autory obou úvodních přednášek jsou tito světově známí a uznávaní odborníci:



**Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.**

**Přednáška:**

**Vyztužené zemní konstrukce a EC 7**

Profesor Ivan Vaníček se zabývá geotechnickým inženýrstvím celý svůj profesní život. Profesorem v oboru mechanika zemin a zakládání staveb na Českém vysokém učení technickém v Praze byl jmenován roku 1988. Významný odborník na geotechnické inženýrství vzdělání nabyt v České republice, Velké Británii (Imperial College) a v Rusku (MISI, LISI).

Během posledních 10 let se ve své výzkumné a poradenské činnosti zabývá zejména problematikou zemních konstrukcí v dopravním a vodním stavitelství. Zvláštní pozornost věnuje vyztužování zemin, aplikaci geotechniky na environmentální problémy jako jsou výsypky, odkaliště, skládky podzemní úložiště, ochranné bariéry, šíření kontaminace v zeminovém prostředí, sanace starých ekologických zátěží, monitoring a mikro měření pro posouzení stárnutí podzemních konstrukcí. V nedávné době vyřešil četné praktické i teoretické problémy vyztužených zemin. Více než 450 případů praktického poradenství.

Nejvýznamnější monografie: *Earth Structures in Transport, Water and Environmental Engineering*, Springer, 2008, 637 s.

Předseda České geotechnické společnosti. Člen komory autorizovaných inženýrů ČKAIT. Hlavní organizátor Evropské konference o mechanice zemin a geotechnickém inženýrství konané v Praze v roce 2003. V současné době viceprezident ISSMGE pro Evropu.

**Prof. Dov Leshchinsky, Ph.D.**

**Přednáška:**

**Successful and Unsuccessful Design and Construction Practice of MSE Walls**

Profesor Dov Leshchinsky je již téměř 30 let profesorem stavebního inženýrství na univerzitě Delaware. Před vstupem na akademickou půdu pracoval jako geotechnický inženýr pro Asociaci amerických železnic v Chicagu. Věnuje se výzkumné činnosti v oblastech stability svahů, zpeňování zeminy, geosyntetik a těžných materiálů. Jeho výzkumné projekty sponzorují Národní nadace pro vědu, velitelství ženijního vojska armády USA, Federální správa dálnic, Úřad státu Delaware pro dopravu i mnohé soukromé společnosti. Hlavní důraz svého výzkumu klade na vztahy mezi teorií a jejím uplatněním v praxi. Značná část jeho práce je zaměřena na komplexní metody návrhu vyztužených svahů a zdí a rovněž na geotextilní tubusy. Vydal více než 100 publikací a technických prací, a vedl doktorské práce 30 studentů. Jeho metody návrhu byly použity při vývoji počítačových programů (FoSSA, ReSSA, MSEW, ReSlope, GeoCoPS). Tyto nástroje se úspěšně používají po celém světě.

Profesor Leshchinsky se v posledních 20 letech zabývá poradenstvím v oblasti geotechniky. Jako poradce jej angažují federální orgány i instituce jednotlivých států (např. FHWA, DSWA), geotechnické organizace (např. URS, WRA, MACTEC) i výrobci geosyntetických produktů. Také se podílel na autorství příručky „Pokyny pro použití geopěn v projektech břehů a hrází“, kterou vydala a financovala organizace NCHRP. Je rovněž jedním z autorů kurzu NHI Svahy a břehy.

Profesor Leshchinsky je členem redakčních rad několika periodik (např. ASCE Journal of Geotechnical Engineering; Geotextiles and Geomembranes; Soils and Foundations). Pracuje rovněž jako soudní znalec v případech porušení geosyntetických staveb. Je autorem Martin S. Kapp Lecture z roku 2008 a nositelem Martin S. Kapp Achievement Award organizace ASCE za rok 2010.

# Program konference

8.30 - 14.00 hod Registrace  
9.00 - 9.15 hod Zahájení konference

9.15 - 12.30 hod Sekce 1: **Vyzvané přednášky**  
Předsedající: Ing. Jiří Jirák

| Čas   | Přednášející                   | Přednáška   |
|-------|--------------------------------|---|
| 9.15  | Prof. Dov Leshchinsky, Ph.D.   | Successful and Unsuccessful Design and Construction Practice of MSE Walls |
| 11.15 | Prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc. | Vyztužené zemní konstrukce a EC 7   |
| 12.15 | Diskuse                        |   |

12.30 - 14.00 hod Oběd  
14.00 - 15.45 hod Sekce 2: **Návrh a výstavba vyztužených zemních konstrukcí v praxi**  
Předsedající: Ing. Jiří Jirák

| Čas   | Přednášející                | Přednáška  |
|-------|-----------------------------|--|
| 14.00 | Dipl. -Ing. Lars Vollmert   | Designing MSE Walls following Eurocode 7 – Design Codes and European Recommendations EBGeo (German) and BS8006 (UK)  |
| 14.45 | Dipl. – Ing. Andreas Herold | MSE-Walls for Large Infrastructural Projects – Practical Aspects on Design, Execution, On-Site Quality Control and Supervision – Large Scale Tests and Results |
| 15.30 | Diskuse                     |  |

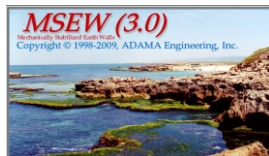
15.45 - 16.15 hod Občerstvení  
16.15 - 18.00 hod Sekce 3: **Návrhové vlastnosti vyztužených opěrných stěn, jejich ověřování a certifikace**  
Předsedající: Ing. Jiří Jirák

| Čas   | Přednášející                  | Přednáška   |
|-------|-------------------------------|---|
| 16.15 | Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D. | Experimentální stanovení pevnosti v připojení a smykové pevnosti pro betonové prvky opěrných zdí KB-BLOK a kotevní geomříže |
| 17.00 | Ing. Karel Dvořák, Ph.D.      | Certifikace stavebních výrobků ke specifickým požadavkům  |
| 17.45 | Diskuse                       |   |

18.00 hod Zakončení konference

# MSEW 3.0

## Software pro výpočet vyztužených opěrných zdí



Společnost KB-BLOK systém, s. r. o. připravila pro projektanty software na výpočet vyztužených opěrných stěn. Jedná se o software s názvem MSEW 3.0 (Mechanically Stabilized Earth Walls) od společnosti ADAMA Engineering, Inc. Newark, USA.

Tento program slouží k návrhu nebo posouzení vyztužení opěrných stěn vyztužených geomřížemi s prvky GeoStone, Gravity Stone, GeoGarden Stone a GeoZIQZIQ na líci těchto stěn. Při výpočtech je možné zvolit mezi postupem dle NCMA (National Concrete Masonry Association) nebo AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials)

Software obsahuje databázi geomříží používaných se spojením s lícovými betonovými tvarovkami portfolia společnosti KB-BLOK systém, s.r.o.

Databáze geomříží může být uživatelem rozšířena až na 100 různých typů.

Umožňuje definovat geometrii stěny (výšku, hloubku založení, sklon terénu před i za stěnou, odklon líce stěny od svislice), lokální nebo pásové nebo plošné přitížení (nahodilé nebo stálé), parametry zemin atd.

Výstupem softwaru je návrh nebo posouzení:

externí stability:

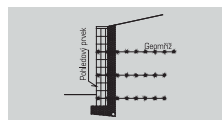
- únosnosti základové spáry,
- přímého posunutí,
- excentricity a překlopení;

interní stability:

- pevnosti geomříží,
- pevnosti připojení,
- vytažení geomříží a celkové délky.

V režimu návrhu software vygeneruje délky geomříží a jejich výškové rozmístění. Je možné zvolit mezi stejně vzdálenými geomřížemi jednoho typu, optimálně rozmístěnými geomřížemi jednoho typu nebo geomřížemi více typů.

Výstup může být vygenerován do souboru DXF (pro AutoCAD), bitmapy BMP, tabulky pro Excel, textového dokumentu nebo vytištěn ve formě kompletní zprávy.



příčný řez vyztuženou stěnou

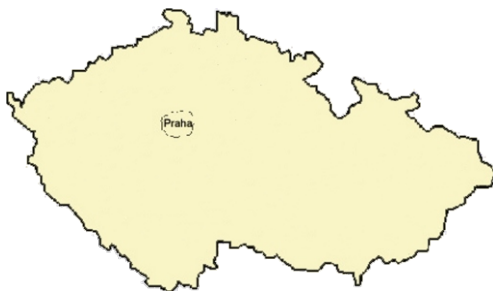
Program je k dispozici v českém, polském, ruském a anglickém jazyce.



# Všeobecné informace

## Praha a Česká republika

Organizátoři si považují za čest, že mohou účastníky mezinárodní konference pozvat do hlavního města Prahy, které je ztělesněním české historie a kultury. Praha je rovněž nejoblíbenější turistickou destinací v celé České republice.



## Příjezd do Prahy

Praha leží v samém centru České republiky. Je snadno přístupná autem po čtyřech dálnicích z různých směrů. Město dále leží na trase rychlostního železničního koridoru, na němž jsou provozovány vlaky Inter City Express (ICE). Pokud účastníci přicestují letadlem, bude jejich cesta z letiště Praha Ruzyně až do místa konání konference trvat pouhých 15 minut jízdy autem (nebo autobusem).



# Všeobecné informace

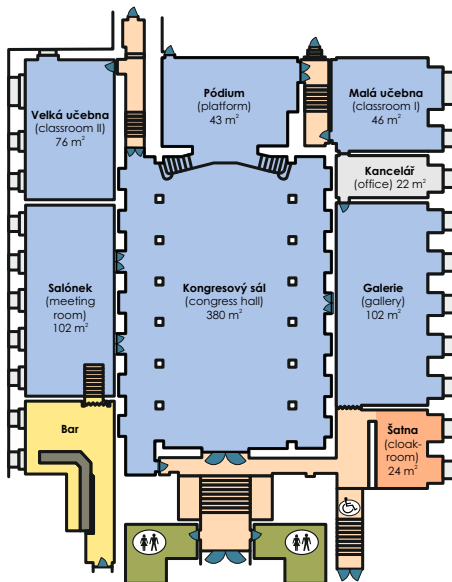
## Datum konání

Celý program konference proběhne ve středu 29. února 2012.

## Místo konání

Konference se koná v **Kongresové hale Masarykovy koleje**. Masarykova kolej se nachází uprostřed městské části Praha - Dejvice na okraji areálu Českého vysokého učení technického a pro konferenci nabízí ideální podmínky.

Adresa: **Masarykova kolej, Thákurova 1, Praha.**



## Jazyk

Oficiálními jazyky konference jsou **angličtina a čeština**. Ústní prezentace a diskuse budou probíhat v obou jazycích. Je zajištěno simultánní tlumočení.

## Registrační a informační místo

Registrační a informační místo bude otevřeno od 8.30 do 14.00.

## Oběd

Oběd bude podáván v Akademické restauraci v areálu Masarykovy koleje od 12.30 do 14.00 hod. Oběd je zahrnut v úhradě registračního poplatku.

## Doprava v Praze a parkování

Místo konání konference je v blízkém dosahu městské hromadné dopravy:

**AUTOBUS** – 10 minut, pěšky od stanice Dejvická

**METRO** – 10 minut pěšky od stanice Dejvická

**TRAMVAJ** – 5 minut pěšky od stanice Thákurova

Místo je snadno dostupné i automobilem. Možnosti bezplatného parkování jsou omezené. V ulici Studentská jsou k dispozici dvě placená podzemní parkoviště – jedno s vjezdem poblíž křižovatky ulic Studentská a Evropská, druhé s vjezdem poblíž křižovatky ulic Studentská a Bechyňova.



# Všeobecné informace

## Ubytování

Po účastníky konference je rezervováno ubytování ve 2 hotelech v blízkosti místa konání konference pod heslem KB-BLOK. Organizátor ubytování přímo nezajišťuje každý účastník si jej zajišťuje individuálně přímo ve vybraném hotelu. Ceny a kapacity ubytování jsou garantovány pouze do 10.2.2012. Cena za ubytování zahrnuje snídaní, DPH a místní poplatky.

### HOTEL DIPLOMAT

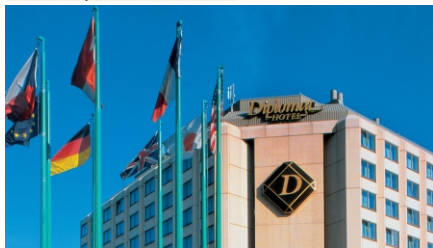
**diplomat**

HOTEL ★★★★★ PRAGUE

Evropská 15,  
160 00 Praha 6,

[www.diplomathotel.cz](http://www.diplomathotel.cz)

Rezervace na + 420 296 559 111,  
[info@diplomathotel.cz](mailto:info@diplomathotel.cz)



### HOTEL DAP

**HOTEL DIAIP\*\*\***

Military club  
Prague

Vítězné náměstí 4/684,

160 00 Praha 6,

[www.daphotel.cz](http://www.daphotel.cz)

Rezervace na + 420 973 211 444,  
[rezervace@vkp.vlrz.cz](mailto:rezervace@vkp.vlrz.cz)



## Jak se registrovat

Řádně vyplněnou závaznou přihlášku na konferenci, která je součástí této pozvánky zašlete jednotlivě za každého účastníka poštou, faxem, emailem na adresu sekretariátu konference. Po obdržení závazné přihlášky Vám bude zaslána faktura/daňový doklad k uhrazení Vaší účasti během několika následujících dnů.

### KONTAKT

Sekretariát konference  
Josef Laksa

KB – BLOK system, s.r.o  
ul. Masarykova čp. 635,  
439 42 Postoloprty

Phone: +420 415 778 345  
Fax: +420 415 778 344  
Email: [laksaj@kb-blok.cz](mailto:laksaj@kb-blok.cz)

## Registrační poplatky

Registrační poplatek zahrnuje:

- Účast na zahájení konference
- Účast na plenárních zasedáních
- Tašku s materiály pro delegáta
- Tištěný program konference
- Občerstvení
- Obědy



## POTVRZENÍ ÚČASTI

Pro tuto akci bylo zažádáno o udělení bodů do celoživotního programu vzdělávání ČKAIT. V případě úspěšného přidělení bodů budou účastníkům potvrzení o účasti zasílána dodatečně po průběhu konference.

## PLATBA VLOŽNÉHO

Vložné je třeba uhradit v plné výši před konáním konference, a to výhradně bankovním převodem na účet organizátora, KB-BLOK systém, s.r.o na základě zaslané faktury/daňového dokladu. Plátcům přihlášeným do 10.února 2012, kteří nedodrží termín splatnosti faktury (rozhoduje den připsání platby na účet), bude u registrace doúčtován doplatek odpovídající rozdílu sníženého a základního vložného. Zájemcům o účast, jejichž platby nebo doplatky vložného nebudou připsány na účet organizátora do 21.února 2012, nebude bez doplacení rozdílu mezi základním a sníženým vložným při registraci umožněn přístup na konferenci. Platby vložného v hotovosti při registraci budou akceptovány pouze za základní cenu nebo doplatek do základní ceny.

## VLOŽNÉ

Výše vložného je závislá na datu odeslané závazné přihlášky a termínu úhrady organizátorovi konference. Vložné zvýhodněné pro studenty platí pouze pro studenty a doktorandy v denním studiu do 28 let (k přihlášce je nutné přiložit čitelnou kopii platného indexu s fotografií a jménem nebo platného studijního průkazu). Zvýhodněné vložné pro členy ČKAIT je určeno pouze pro členy ČKAIT, jejichž platné členství bude doloženo nejpozději u registrace.

## Termín přihlášení

do 10.2.2012 na místě

## Vložné

|                       | snížené     | základní    |
|-----------------------|-------------|-------------|
| <b>běžný účastník</b> | CZK 1 000,- | CZK 1 500,- |
| <b>člen ČKAIT</b>     | CZK 800,-   | CZK 1 000,- |
| <b>státní správa</b>  | CZK 200,-   | CZK 500,-   |
| <b>student</b>        | CZK 100,-   | CZK 200,-   |

Ceny vložného jsou včetně DPH.

## STORNO

Zrušit účast nebo objednané služby je možno pouze písemně. Zrušení účasti na konferenci odeslané do 10.února 2012 nepodléhá storno poplatku. Po 10. únoru 2012 činí storno poplatek 50% výše vložného. Po 21.únoru 2012 činí stornovací poplatek (i za ty přihlášené účastníky, kteří se na konferenci bez stornování účasti nedostaví!) 100% celkového vložného. Vrácení plateb nebo jejich částí bude provedeno dobropisem až po vyúčtování konference do 31.března 2012.

## Upozornění:

Žádáme o oznámení storna za všechny závazně přihlášené účastníky v případě jejich (i zatím neuhrazené!) neúčasti. Organizátor akce objednává a platí služby podle přihlášeného počtu účastníků a s vystavením faktury odvádí DPH. Z těchto důvodů musíme a budeme trvat na dodržení storno podmínek a uhrazení vložného a objednaných služeb za přihlášené osoby při jejich nestornované účasti. Podpisem závazné přihlášky účastník tyto podmínky výslovně přijímá.

**KB – BLOK systém, s.r.o**  
Masarykova 635,  
439 42 Postoloprty  
Česká republika

tel.: 415 778 311  
e.mail: kb-blok@info.cz



## Systém vibrolisovaných tvarovek ...od základů ... po střechu



tvarovky PLAYBLOK



tvarovky KB



systém KB KLASIK



tvarovky KB ATLAS



zákrytové prvky



opěrné zdi



zahradní architektura



dlažba



dopravní infrastruktura



doplňky



plotové výplně, vrata, branky



kované výrobky



střešní krytina

[www.kb-blok.cz](http://www.kb-blok.cz)



# Závazná přihláška účastníka II. ročníku mezinárodní konference

## Systemy vyztužených opěrných stěn - Praktické zkušenosti a případové studie, Praha 2012

**Zájemce o účast na konferenci prosíme o vyplnění přihlášky a její odeslání v nejkratším možném termínu na adresu sekretariátu konference, poštou, faxem nebo emailem.**

\* - nehodící se škrtněte

Vložné:                    / ČKAIT / student / státní správa / ostatní / \*

Jméno:.....

Příjmení:.....

Společnost:.....

Odvětví:.....

Pracovní zařazení:.....

Telefon: .....E-mail: .....

Datum: .....Podpis: .....

### Informace a registrace:

KB – BLOK systém, s.r.o  
Josef Laksa  
Masarykova 635,  
439 42 Postoloprty  
Česká republika

Tel.: +420 415 778 345  
Fax: +420 415 778 344  
Email: laksaj@kb-blok.cz  
URL www.kb-blok.cz