



4 | 2010

ZPRÁVY A INFORMACE
ČESKÉ KOMORY
AUTORIZOVANÝCH
INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ



TÉMA TOHOTO ČÍSLA

**NOVÉ ŘÁDY KOMORY
MLADÁ GENERACE GEOTECHNICKÝCH INŽENÝRŮ
DISKUSE K DIGITÁLNÍ DOKUMENTACI POKRAČUJE
OBLASTI ZVOU NA VALNÉ HROMADY 2011
CHCETE PODNIKAT V BLÍZKÉM ZAHRANIČÍ?
DŮL MICHAL V OSTRAVĚ NA PAMĚTNÍ ZLATÉ MINCI**

*Železniční estakáda Sluncová pod Vítkovem v centrální části Prahy.
Foto: Skanska, s.r.o.*



Stavba mostu přes Lochkovské údolí na Silničním okruhu Prahy.
Foto: Stráský, Hustý a partneři s.r.o.

Obsah

ÚVODNÍK	1
Rada ČKAIT pro podporu podnikání jednala v říjnu ve Zlíně ..	2
JUBILEA	
Blahopřejeme	3
Z NAŠEHO POHLEDU	
Nové znění řádů Komory, předkládané SD 2011	3
Geotechnika a mladí inženýři	4
Diskuse k článku o digitální dokumentaci	5
Radon a stavby	6
Projektant a bezpečná údržba stavby	7
Inženýrský den 2010 v Brně	8
DSA vstupují v roce 2011 do jubilejního 5. ročníku	9
Setkání zástupců regionálních inženýrských komor a svazů v Žatci – tzv. malá V4	10
CIDEAS jako iniciativa pro podporu výzkumné spolupráce průmyslu a vysokých škol	11
V Betlémské kapli v Praze byly vyhlášeny vítězné stavby roku 2010	12
Stavba roku 2010 Malá vodní elektrárna Železný Brod	13
Soutěž GRAND PRIX FOR ARCH 2010 a TOP EXPO FOR ARCH 2010 probíhala opět v režii ČKAIT a ČSSI	14
Valné hromady v roce 2011	
Brno	15
Z činnosti oblasti	15
Hodonínská členové se sešli s oblastním výborem na společném zasedání	15
Přátelé z Bratislavy mají pro nás překvapení při každém regionálním setkání komor	16
Adventní setkání 2010	16
České Budějovice	17
Činnost oblasti v roce 2010	17
První nové silnice v tomto století	17
ČKAIT ve vztahu k odbornému školství	18
Liberec	18
Olomouc	19
Zprávy z oblasti	19
Stavba roku 2010 Olomouckého kraje	19
Vysokoškolský kampus a inovační centrum Olomouc	20
Ostrava	20
Názory na činnost související se ČKAIT	20
Aktiv oborů TZS a TPS měl 25. výročí	21
Pardubice	22
Z činnosti oblasti	22
Plzeň	23
Návštěva delegace regionálních komor bulharských inženýrů v Plzni	23
Praha	23
Z činnosti oblasti – Praha a Středočeský kraj v roce 2010 ..	23
Ústí nad Labem	24
Z činnosti oblasti	24
Zlín	25
OK Zlín – přehled aktivit v roce 2010	25
Názor OK Zlín na činnost v komoře	25
Exkurze do zemí a institucí EU	25
Hradec Králové	26
Pláč projektanta nad dotačním programem	26
INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT	
Chcete podnikat v blízkém zahraničí?	27
Eurokódy	27
Zprávy z britského výzkumu	28
Zprávy z německých inženýrských komor	29
Novinky ze Spojených států	31
PRÁVO	
Působnosti autorizovaných osob	32
ZE ZAHRANIČÍ	
Zahraniční reakce na diskusi o digitální dokumentaci ..	32
Rakouská Komora zvolila nové představitele	33
Bude vyhlášen evropský rok průmyslového a technického dědictví?	33
V Zuberu se střetli nejvyšší představitelia inženýrských komor a organizací krajín V4	34
Závěry z jednání představitelů inženýrských organizací zemí Visegrádské čtyřky	34
Informácia o konferencii „Zakladanie stavieb 2010“	35
ODBORNÉ ZAJÍMAVOSTI	
Důl Michal v Ostravě zobrazen na poslední minci	36

Vážené dámy, vážení pánové,



je sobota 16. 10. a čtu titulky novin: ve Švýcarsku proražen nejdelší tunel světa; udělena pokuta za havárii v tunelu Blanka; Praha bude požadovat další odškodnění za škody způsobené havárií. Je Vám také divné, jak je oceněna práce stavařů, v tomto příběhu konkrétně tunelářů (mám na mysli chlapy, kteří dělají dobrou práci), u nás a jak v cizině? Mně ano. V poslední době se vůbec vytrácí ocenění dobré práce a naopak jsou nám vnucovány příběhy hvězdiček, politiků, těch, kdo shoří dříve, než dosáhnou na vrchol. Bohužel – to jsou nevýhody svobody. Možná mohu omluvit novináře,

protože jsou vystaveni neustálému tlaku naplnit den co den stránky novin a imperativu vzrůstajícího nákladu. Ale to jim nedává právo psát nesmysly a hlouposti. Několikrát jsem se snažil reagovat na ten či onen článek v tisku, který se věnoval stavebnictví – většinou popisem nesmyslů. Nabyl jsem dojmu, že neexistuje šance na uveřejnění korektního názoru.

A tak přemýšlím, že bychom zavedli na našich webových stránkách seriózní debatu v reakci na zprávy v médiích. „Většina politické energie je věnována tomu, jak napravit důsledky špatných rozhodnutí politiků“ (Milton Friedman) – a je jedno, na jaké úrovni. Zdá se mi, že v současných podmínkách tzv. šetření špatných důsledků přibývá. Chaotické zastavování a opětné povolování staveb vede naopak ke zdražování. Nevidím, že se připravují rozvojové plány. Nebude dlouho trvat a tok peněz z Evropské unie se zbrzdí, nebo v některých operačních programech dokonce zastaví. A potom začne teprve krize ve stavebnictví. Zdá se vám moje úvaha moc katastrofická? Kéž byste měli pravdu. Bude totiž nutné připočítat následnou údržbu mnohdy zbytečně postavených staveb. A vidím různé spekulanty, jak se budou snažit postavit tu výškovou budovu, jinde aquapark, jenom aby byli slavní. Vždyť i ta neustále omílaná knihovna Jana Kaplického byla především zastavena pro naprostou nepřipravenost finančního krytí, a nikdo si to nechce přiznat. Pan Ježek chtěl být slavný, utratil v řádech několik milionů za věc, která dopředu neměla reálnou šanci na úspěch. Ano, z cizího krev neteče. A v předvolebních idiociích se téma knihovny opět otevřelo, aby byla brzo uložena k ledu.

Jak jsem v minulém čísle psal, kolegové, architekti – ČKA, se pustili po svém sjezdu do intenzivního boje za transparentní zadávání veřejných zakázek především na základě architektonických soutěží. Oslovili vládu, rektory, snad všechny instituce, které pracují s veřejnými prostředky. Architektonické soutěže mají zabránit korupci. Jak jednoduché řešení! Ale je vyhrazeno podle soutěžního řádu ČKA pouze architektům a, jak sami uvádějí, vítěz obdrží zakázku od začátku po kolaudaci. Znovu opakuji, žijeme v liberálním prostředí a přístup k zakázce musí být stejný. Proto připravujeme úpravu našeho soutěžního řádu při respektování zákona o veřejné zakázce, zejména paragrafů, týkajících se soutěže o návrh. V poslední příloze Z+i je tomuto tématu věnována podstatná část. Moje představa je ta, že zadavatel veřejné soutěže sáhne po našem řádu, který bude pro něj výhodnější než řád ČKA.

V září byly zahájeny Dny stavitelství a architektury a stalo se dobrou tradicí, že při setkání ve Valdštejnském paláci je udělováno ocenění pro osobnost stavitelství. Letos cenu SIA RV ČR dostal Ing. Václav Matyáš, prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví. Ještě jednou mu gratuluji, snaží se, seč mu síly stačí, bojovat za zlepšení situace v podnikání ve stavebnictví, mnohdy se jedná o sysifoský boj. Možná, že se na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR znovu objeví odbor, který se bude věnovat stavebnictví.

Minulý týden jsme se sešli v rámci setkání Visegrádské čtyřky již po sedmácté, tentokrát našimi hostiteli byla Slovenská komora stavebních inženýrů, místem setkání Zuberec. Podrobnosti naleznete na jiném místě Z+i. Byla odhalena pamětní deska na Oravské přehradě, slovenští kolegové přehradu zařadili mezi technické památky. Při této příležitosti jsem musel vzpomenout českých inženýrů, profesorů, kteří se významně podíleli na budování vážské kaskády. Již v minulosti jsem vyslovil názor, zda bychom neměli zřídit v rámci Komory „Síň slávy“. Chci přesvědčit redakční radu časopisu Stavebnictví, aby

byl do časopisu zařazován sloupek významných inženýrů, profesorů-rytířů českého stavitelství. V podepsané deklaraci zasedání V4 jsme se dohodli, že budeme prosazovat vytvoření honorářových řádů tak, jako se to povedlo německým kolegům.

Ve čtvrtek, kdy jsem většinou v kanceláři na Sokolské, mě navštěvuje mnoho lidí, autorizovaných i neautorizovaných, s náměty, stížnostmi. Snažím se s každou informací pracovat, ale mnohdy jsou nepoužitelné. Často zjišťuji, že autorizované osoby neznají zákony, řády. A ptám se proč. Je to tím, že kdysi obdrželi autorizaci a již potom neotevřeli žádný zákon, časopis, nebo již při pohovoru jim neměla být autorizace přiznána? A tak hledám s kolegy pomoc. Vydáváme profesní knihy, standardy, manuály, ale není to zbytečné, když je mnozí ani neotevrou? Není. Jsem přesvědčen, že většina z nás informace mít chce, a to kvalitní a pokud možno aktuální. Vidíte, sám si musím postěžovat. Nelíbí se mi, že toto čtení se k nám dostane až za čtyři měsíce. Zkusíme něco udělat, abychom je dostávali dříve. Na druhou stranu má Ing. Loutocký pravdu v tom, že informace Z+i jsou především obrazem Komory a dění v Komore. Pokud tedy za několik let budete chtít vědět, cože se to u nás dělo, sáhnete pro Zprávy a informace ČKAIT.

Nevím přesně, kdy budeme mít v ruce toto číslo, ale asi až v roce 2011. Přejí Vám proto mnoho zajímavých zakázek, dobře placití investory a spokojenost v soukromém životě.

Celému představenstvu skončí volební období na jarním zasedání SD. Připadá mi, že je to včera, kdy jsem byl zvolen předsedou ČKAIT. Musím poděkovat všem členům představenstva, ale především Aloisi Maternovi, prvnímu místopředsedovi, Jindrovi Paterovi za práci na komorových řádech, Františku Mrázovi, který výrazně pomohl s ekonomickým chodem, Robertu Špalkovi, Svatopluku Zídkovi. Musím poděkovat i předsedům oblastí a dalším orgánům Komory, svým poradcům a v neposlední řadě Lence Zimové, ředitelce kanceláře ČKAIT. Ne vše se podařilo. Mám na mysli změnu oborů, standardy, podklad pro určení cen projektových prací. Nově zvolené představenstvo však bude mít větší prostor, neb budou schváleny nové řády, bude ještě více posílena důležitost oblastí. V oblastech si budete tvořit, co Vás zajímá. A i když předsednictva oblastí budou volena až v roce 2012, přemýšlejte, koho si zvolíte. Delegáti na shromáždění 2011 budou volit za Vás nové představenstvo. Dohodli jsme se a doufám, že náš návrh bude potvrzen SD, že volební listina bude mít minimálně dvacet kandidátů do patnáctičlenného předsednictva Komory. To by mělo vést k postupné změně členů představenstva.

Úplně závěrem děkuji osobně všem, kteří mi pomáhali v práci předsedy.

*Pavel Křeček
předseda ČKAIT*

Rada ČKAIT pro podporu podnikání jednala v říjnu ve Zlíně

Předmětem jednání byla stěžejní témata a centrální rozhodnutí ovlivňující zásadním způsobem prosperitu stavebnictví a jeho přínos k HDP.

1. Vývoj stavebnictví do roku 2012:

- Snížení objemu stavební produkce – v porovnání s r. 2008 je index 0,87.
- Pokles veřejné zakázky o 43,6 % oproti r. 2009 u zakázek na pozemní stavby o 20,9 %, u inženýrských staveb o 51,7 %.

2. Programové prohlášení nové vlády:

- Hospodářské oživení a růst jsou klíčovými podmínkami dalšího rozvoje české společnosti.
- Vláda bude pracovat na omezení legislativních limitů pro urychlení výstavby dopravní infrastruktury. Vláda zejména zpružní pravidla v procesu schvalování staveb.

- Vláda vedle prostředků státního rozpočtu zapojí do financování rozvoje bydlení infrastruktury také PPP projekty, a zejména zefektivní činnost SFDI a investorských organizací Ministerstva dopravy ČR.
- Vláda bude podporovat výstavbu nových bloků jaderné elektrárny Temelín a modernizaci JE Dukovany včetně navazujících liniových staveb.

3. Dopady negativních kroků ministerstev v investicích:

Zastavení zateplování panelových domů má za následek:

- úbytek zakázek zejména menším stavebním firmám,
- úbytek zakázek výrobcům stavebních materiálů,
- rezignaci na programy úspor energií ve stav-

bách (nesplnění směrnice EU na úspory energií ve stavbách – 20 % do roku 2020).

4. Zákon o veřejných zakázkách a PPP:

Komplexní informace o veřejných zakázkách a koncesích je možné získat na Portálu o veřejných zakázkách a koncesích na webové adrese www.portal-vz.cz.

Součástí jednání byla prohlídka stavby Kongresového centra Zlín navržené architektkou Jiříčnou. Tuto stručnou charakteristiku současného stavu odvětví podrobíme rozboru vývoje a dopadů pro rozvoj stavebnictví. Rozbory a komentáře zveřejníme postupně v dalších číslech Z+i v roce 2011.

*Ing. Josef Mitrenga
předseda komise*

Blahopřejeme funkcionářům ČKAIT

Ing. František Macháček

75 let

Ing. František Mráz

65 let

Nové znění řádů Komory, předkládané SD 2011

Řády Komory byly zpracovány a schváleny před 18 roky, v počátku existence ČKAIT. Za ta léta došlo k mnohým změnám jak v právním řádu ČR, tak i v praktickém prostředí Komory. Drobné kosmetické úpravy, které řády prodělaly, byly již překonané, a tak vznikla potřeba připravit řády nové.

Nová koncepce řádů je založena na následujících čtyřech principech:

V prvé řadě je to formulace činností Komory jako samosprávné stavovské organizace, s orgány ustavenými na demokratických principech volby, odděleně od její odborné a administrativní činnosti, podléhající odpovídajícím právním předpisům.

Za druhé je to zakotvení hierarchie stupňů řízení Komory do odpovídající úrovně předpisů. Prakticky to znamená, že řády Komory, schvalované Shromážděním delegátů, řeší zásadní otázky spadající do kompetence tohoto orgánu. Praktické rozpracování jednotlivých činností, které je v kompetenci Představenstva, je řešeno formou dalších vnitřních předpisů schvalovaných Představenstvem Komory. Odborné a administrativní činnosti Komory jsou upraveny i příslušnými směrnici, schvalovanými předsedou Komory.

Za třetí je to definice dvoustupňové organizace Komory s jasně stanovenými pravomocemi a odpovědnostmi, tedy vymezení oblastí s krajskou působností a jejich orgánů vůči ústředním orgánům s celorepublikovou působností.

Za čtvrté je to koordinace obsahu všech řádů, z čehož plyne nutnost nově formulovat i ty řády, kde k věcným změnám nedochází.

Jaké jsou **konkrétní změny v nových řádech?**

Klíčovým z tohoto hlediska je **Organizační řád**. Ten nově definuje orgány Komory ve třech kategoriích, a to jako orgány zřízené ze zákona s celorepublikovou působností a orgány s oblastní působností, odpovídající příslušnému stupni řízení. Další kategorií, která však není třetím stup-

něm řízení, jsou orgány s působností pro regiony Praha a Brno. Ty jsou ustanoveny Dozorčí radou a jedná se o Dozorčí komise a dále Autorizační radou, kdy se jedná o Zkušební komise.

Nově jsou definovány pravomoci orgánů Komory s celorepublikovou působností a nově jsou upřesněny i počty jejich členů. Zde se odehrála rozsáhlá diskuse na téma, jak zajistit přiměřenou účast oblastí v rozhodujících orgánech. Protože ze zákona je Představenstvo Komory statutárním orgánem, a tedy jeho členové plně odpovídají za odbornou a hospodářskou činnost, je nutno za hlavní kritérium pro výběr kandidátů do tohoto orgánu považovat odbornost a odpovědnost. Přiměřené zastoupení oblastí je pak žádoucí především v orgánech kontrolního charakteru, tedy ve Stavovském soudu a Disciplinárních senátech, v Dozorčí radě a Dozorčích komisích. Dozorčí komise jsou nově definovány jako pomocné orgány Dozorčí rady s regionální působností. Jejich předsedou je člen Dozorčí rady a komise má plné pravomoci při kontrole a vyšetřování činnosti autorizovaných osob a oblastních orgánů Komory. Působnost Autorizační rady je upravena v souladu se zásadami dohodnutými s MMR ČR. Má větší pravomoc k udělování výjimek uchazečům o autorizaci a nově je jí dána pravomoc vykonávat dozor nad zkušebními místy.

Podstatné změny jsou v působnosti oblastí. Na výbor oblastí jsou přeneseny činnosti, které se týkají styku Komory s autorizovanými osobami, s veřejnou správou a institucemi v oblasti a též i možná příhraniční spolupráce. Posiluje se tak pozice předsedy oblastí jako voleného orgánu s pravomocí dohlížet na činnost kanceláře, vedené tajemníkem kanceláře. Tím se ruší dosavadní status přednosty oblastí jako zaměstnance kanceláře Komory.

Nově je definována úloha kanceláře Komory v Praze, regionálních kanceláří v Praze (které tímto vznikají), Brně a oblastních kanceláří. Kanceláře zabezpečují úkoly plynoucí z rozhodnutí orgánů, ale za hospodářskou činnost odpovídají tajemníci kanceláří řediteli kanceláře Praha.

Organizační řád v návaznosti na novely Autorizačního zákona reaguje na nové pojmy, a to: usazená osoba a hostující osoba, definuje jejich

práva a povinnosti i pozici Komory vůči těmto zahraničním osobám, které byly autorizovány v zemích EU.

Novému organizačnímu uspořádání se musel přizpůsobit i **Volební a jednací řád**, který upřesňuje způsob rozhodování orgánů Komory. Podstatnou změnou, vyplývající z požadavku týkajícího se možnosti výběru z většího počtu kandidátů, a tím i rychlejší obměny členů v jednotlivých orgánech, je povinnost navrhnout počet kandidátů nejméně o 1/3 větší, než je počet volených členů orgánů. Tato v podstatě výběrová volba si vyžádá, aby se všichni kandidáti voličům řádně představili a svou kandidaturu obhájili. Protože tato změna není v rozporu s dosavadním Volebním a jednacím řádem, může být uplatněna již na Shromáždění delegátů v roce 2011. U veřejného hlasování, které Autorizační zákon umožňuje, je omezeno tzv. negativní hlasování pouze na procedurální otázky, a tak všechna věcná hlasování musí proběhnout v režimu: pro, proti, zdržel se hlasování.

Profesní a etický řád upřesňuje podmínky pro výkon svobodného povolání a nově stanoví pravidla pro převzetí již rozpracované zakázky.

Disciplinární a smírčí řád reaguje na změny v souvisejících právních předpisech. Upřesňuje pravidla konání disciplinárního řízení, zejména otázku podjatosti, důvody omluvy z jednání i práva a povinnosti svědků. Současně stanovuje podmínky, za kterých nabude rozhodnutí právní moci. Mění se též lhůty pro výmaz disciplinárního opatření. V části zahrnující smírčí řád nedochází ke věcným změnám z prostého důvodu: tento institut není, ke škodě věci, autorizovanými osobami využíván.

Změna řádů Komory je velkým zásahem do záležitosti Komory a autorizovaných osob. Řády byly projednávány ve více kolech se členy současných orgánů a členy výborů oblastí, jejich znění bude schvalováno Vámi zvolenými delegáty na Shromáždění delegátů dne 19. 3. 2011 v Praze.

Ing. Jindřich Pater
místopředseda ČKAIT,

Ing. Jiří Schandl
oblast ČKAIT České Budějovice

Geotechnika a mladí inženýři

Úloha geotechniky, především z pohledu navrhování geotechnických konstrukcí, vystupuje v poslední době do popředí, neboť svojí povahou se do určité míry liší od návrhu ostatních stavebních konstrukcí. Tento fakt byl zohledněn i CEN/TC 250 (CEN – Evropská komise pro standardizaci, Technická komise 250) při přípravě evropských návrhových norem, známých nejčastěji pod názvem Eurokódy. Komise deklarovala, že geotechnický návrh je unikátní a nemůže být považován za srovnatelný s návrhem dalších inženýrských konstrukcí. Metody návrhu obecně užívané se různí v jednotlivých zemích, a tak nemohou být snadno harmonizovány jednoduše proto, že geologické podmínky jsou odlišné a tvoří základ pro návrh často známý jako místní tradice. Tento pohled CEN/TC 250 byl zohledněn v rezoluci N87 v Paříži dne 6. 9. 1996: „CEN/TC 250 akceptuje princip, že EC 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – by měl být věnován exkluzivně základním pravidlům geotechnického návrhu a doplněn Národním standardem. Proto je pozornost i v Čechách nyní zaměřena na Národní přílohu k EC 7”.

Současně však EC 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – není jen materiálová norma, jako jsou převažující Eurokódy jako EC 2 – Navrhování betonových konstrukcí či EC 3 – Navrhování ocelových konstrukcí, ale slouží k návrhu prakticky všech dalších konstrukcí, neboť řeší problém interakce podloží s těmito konstrukcemi. Současně platí i norma pro zatížení, jaké je zatížení od zeminy, horniny působící na konstrukce v interakci. V poslední době je věnována vysoká pozornost riziku spojenému s návrhem konstrukcí, zde opět geotechnické konstrukce zaujímají určité specifické postavení, neboť riziko je zde v porovnání s ostatními konstrukcemi nejvyšší. Je to dáno především složitostí zeminového, horninového prostředí, jeho proměnlivostí, přičemž v rámci průzkumu či kontroly konstrukce jsou naše možnosti velmi omezené, zjednodušeně řečeno – naše představy o tomto prostředí jsou tvořeny na základě vzorků prezentujících v nejlepším případě zhruba milióntinu tohoto prostředí. A to ještě pro zemní konstrukce, například u dopravních staveb, nekontrolujeme vlastnosti používané ve výpočtech, jako je například smyková pevnost zemin, jejich stlačitelnost či propustnost. Kontrola je nepřímá, většinou přes objemovou hmotnost vysušené zeminy a vlhkost. Navíc kontrola stavu konstrukce, především z dlouhodobějšího pohledu, je problematictější, neboť větší část konstrukce je pod úrovní terénu, bez přímé vizuální kontroly, což je též velmi citlivá otázka z oblasti environmentální geotechniky, kdy jde o složité otázky ukládání různých odpadů, ať již ve formě skládek, odkališť, výsypek, podzemních úložišť, či naopak o sanaci dříve znečištěného podloží.

Otázka nastavení přijatelného rizika je proto velmi obtížná a je předmětem velmi citlivé diskuze. Může totiž vést například ke konzervativnímu návrhu zemních konstrukcí dopravních staveb (a tím i jejich vysoké ceně), respektive k dnes diskutovaným problémům při realizaci tunelů, kde i menší problémy, mediálně zesílené, mohou v budoucnosti vést ke konzervativnějšímu návrhu, a tím i k zdražení těchto staveb. Diskuse v oblasti environmentální geotechniky z pohledu chystaného výběrového řízení na většinu starých ekologických zátěží bude zřejmě ještě dlouhodobá.

Dobrý geotechnik tak musí v sobě velmi silně propojovat výchozí znalosti geologie, inženýrské geologie, respektive principy mechaniky, teorie pružnosti na straně jedné, jejich aplikaci na geo-mechanické vlastnosti zemin a hornin na straně druhé. Uvážit přitom musí nejvhodnější technologie návrhu a realizace na straně třetí, a to ještě se zohledněním určitého citu, který využívá dlouhodobější zkušenosti s chováním zemního a horninového prostředí. Proto projektant geotechnické konstrukce musí úzce spolupracovat jak s realizátorem geotechnického (inženýrsko-geologického, geo-environmentálního) průzkumu, ale i s realizátorem technologie stavby. V souladu s EC 7 projektant vychází z výsledků geotechnického průzkumu a výše uvedené spolupráce, ale je plně zodpovědný za vstupní údaje, které do výpočtu konstrukce použil a musí je ve své zprávě odborně zdůvodnit.

Všechny výše uvedené, i když jen mírně naznačené problémy vedou k vysokým nárokům jak na studium, tak i na další rozvoj mladých geotechniků. Proto je odbornými společnostmi, či dalšími institucemi, nadacemi rozvoj mladých silně podporován a rád bych následně některé zmínil. Začal bych jednou z největších akcí, konané v rámci ISSMGE – Mezinárodní společnosti pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství. Katedra geotechniky VUT v Brně se ujala organizace 20. evropské konference mladých geotechniků, která se koná pravidelně jednou za rok a každá národní společnost ISSMGE na ni může nominovat maximálně dva mladé účastníky. Celkem 31 evropských národních společností pozitivně reagovalo, a tak se konference celkem zúčastnilo 50 mladých z celé Evropy. Na této konferenci se setkají a mají možnost diskutovat s významnými osobnostmi v oboru. V letošním roce to byl prezident ISSMGE prof. J. L. Briaud a prof. J. Atkinson, zakladatel této tradice. Současně zástupci 2 českých firem, Zakládání staveb Praha a Geotestu Brno, prezentovali pro účastníky nejnovější praktické realizace v oblasti speciálního zakládání staveb či environmentální geotechniky. Sborník, kniha „Geotechnical Engineering 20 – View of Young European Geotechnical En-

gineers“ je tak přehledem o zaměření aktivit mladých geotechniků v celé Evropě. Finanční podporu zajistily jak významné české firmy, tak samozřejmě i ISSMGE a Česká geotechnická společnost ČGS. V roce 2012 bude 21. ročník uspořádán v Holandsku a 22. ročník ve Švédsku. V roce 2013 společnost ISSMGE koná světovou konferenci a při ní je i uspořádána světová konference mladých geotechniků a vyhlášeny a oceněny jsou nejlepší příspěvky mladých publikované na nejvýznamnějších konferencích ISSMGE.

Vedení ISSMGE si je vědomo potřeby dobré spolupráce s mladými, a proto prezident, prof. Briaud, úzce konzultuje jednotlivé kroky a nové formy spolupráce s mladými, kteří jsou členy jeho nového poradního orgánu. I ČR má v této poradní komisi svého zástupce. Úzkou spoluprací s mladými má i ELGIP – European Large Geotechnical Institutes Platform – sdružující v současné době 10 institutů z 10 zemí. Mladí lidé, sdružení v organizaci YELGIP (Young ELGIP), se spolupráce nejen zúčastní, ale samostatně připravují i společné projekty. ČR zde má opět svého zástupce. Na mezinárodním poli probíhají i další aktivity, respektive oceňování přínosu mladých do společného oboru. Významné osobnosti např. tvoří své nadace a vyhodnocují a oceňují práci mladých. Jedním je i prof. Prakash z USA, jehož ocenění získal i náš zástupce.

Na domácím poli je podpora mladých velmi rozšířená, v povědomí je zatím nejvíce rozšířená cena Akademie Q. Záruby (sponzorovaná firmou Arcadis SG ve spolupráci s odbornými profesními organizacemi), kdy každý rok je oceněn, jak finančně, tak i morálně nejlépe hodnocený mladý geotechnik, a to přednesením přednášky před tzv. Pražskou geotechnickou přednáškou, na níž jsou zvány nejprestižnější osobnosti oboru z celého světa. Vyhodnocuje se jejich dosavadní aktivita, například významná dizertační práce (Ph.D.) či významný projekt či realizace geotechnické stavby. Další firma – FINE – oceňuje u příležitosti každoroční národní konference Zakládání staveb v Brně nejlepší diplomové práce využívající numerické modely této firmy. V přípravě je i cena prof. Z. Bažanta, sponzorovaná jeho synem prof. Z. Bažantem ml., která by měla být udělena letos poprvé.

Z výčtu je vidět, že rozvoji mladé generace geotechniků se různé odborné společnosti, nadace, firmy věnují s vysokou pozorností, a tak lze věřit, že na trhu práce bude vždy dostatek dobrých mladých geotechniků.

*prof. Ing. Ivan Vaníček, DrSc.
předseda ČGTS ČSSI, viceprezident organizace
ISSMGE pro Evropu*

Diskuse k článku o digitální dokumentaci z čísla Z+i 3/2010

Otiskujeme názory čtenářů k článku

„Předávání dokumentace v digitální podobě
aneb předávat, nebo prodávat??“

(Z+i 3/2010, strana 5)

Vydávání digitální dokumentace – názor projektanta a realizátora

Otázka dle mého názoru úzce souvisí s názorem na autorská práva v souvislosti s projektovou dokumentací. Těmi má smysl se obvykle zabývat ve dvou rovinách:

1. Autorství ve smyslu občanskoprávním – ochrana duševního vlastnictví, poškození dobrého jména apod.

2. Autorství ve smyslu veřejnoprávním – odpovědnost autora s vazbou na veřejnoprávní rozhodnutí (např. stavební povolení).

Ad 1. Je na každém autoru díla, nakolik si cení svého duševního vlastnictví a nakolik je mj. z titulu jeho pozice na trhu schopen a motivován smluvně ochránit své dílo před neautorizovanými změnami. Taková snaha je na místě a pochopitelná zejména v architektuře, kde se jedná o dílo částečně umělecké povahy. Dle mého názoru se objednatel dokumentace musí předem rozhodnout, zda chce originální dílo talentovaného autora, které nebude moci sám měnit, nebo zda má být předmětem projektu spíše „dílo rutinní povahy“, u kterého si společně s projektem objednává i neomezenou licenci na použití a změny bez souhlasu autora. Osobně ovšem na druhém případě nevidím nic, co by odporovalo dobrým mravům, jak zmiňují někteří autoři.

Ad 2. Tento případ zde nechci příliš rozvádět. Pokud má změna dopad do veřejnoprávního rozhodnutí, je nutné provést legislativně definované kroky k povolení změny. Není problém, aby upravenou dokumentaci autorizoval jiný projektant – zpracovatel upravené dokumentace (např. změna stavby před jejím dokončením). Tím dojde ke změně odpovědné osoby. Volba postupu je na rozhodnutí investora.

Ocitám se jak v roli projektanta, tak v roli realizátora staveb. Dle mého názoru je přímá analogie mezi výše popsaným přístupem k autorství a vydáváním digitální dokumentace (v tomto textu myslím digitální dokumentaci vždy pouze volně upravitelnou dokumentaci ve formátech typu .dwg, .doc, .xls apod. bez jakýchkoli omezení možnosti úprav).

Nemám sebemenší problém jako projektant „do ceny projektu zahrnout“ jak licenci k užití a změnám díla, tak i vydání digitální dokumentace. Osobně to považuji za samozřejmost a i jako potenciální objednatel projektové dokumentace bych jiný přístup až na výjimky neakceptoval. Na

základě dohody na licenci k volnému nakládání s dílem je pak předání digitální dokumentace jednoznačnou otázkou. Specifickou pozici budou mít opět např. architektonické vizualizace, kdy zpracování digitální verze není pouze rutinním převedením (překreslením) tištěných výkresů, ale konkrétní zpracování má jistou uměleckou hodnotu a je součástí know-how projektanta.

V článku je upozorňováno na případy, kdy každý stupeň projektové dokumentace zpracovává jiný projektant. Osobně nepovažuji změnu projektanta za něco nevhodného. Nevýhodou sice může být „zkreslení původního záměru“, avšak považuji za nejvhodnější model, kdy se investor obklopí týmem odborníků-poradců a podobu projektu koriguje dle svých skutečných potřeb – stane se prakticky spoluautorem projektu. Doplňím k tomu následující úvahy:

– Mnoho projektantů je nekvalitních a/respektive více očí více vidí. Z případné výměny názorů dvou odborníků může investor jediné získat.

– Existují projektanti spíše koncepčního typu (vhodní na studie a stavební povolení) a pečliví projektanti-detailisté, ne příliš silní v koncepci (tím nevylučuji existenci kombinace obou typů, ale je jich dle mé zkušenosti menšina). To také predikuje, jaký typ práce jim spíše vyhovuje a o jaký nemají příliš zájem. Nejlepší výsledek vznikne při návazném použití obou typů projektantů v různých fázích projektu.

S vazbou na předchozí bod považuji za vhodný model, kdy projekční kancelář končí ve stupni stavebního povolení, respektive dokumentace pro výběr dodavatele, a vybraný dodavatel disponuje týmem projektantů, kteří zpracují realizační dokumentaci pro naplnění parametrů díla, definovaných v předchozích stupních (a následně i skutečné provedení). Toto tvrzení koresponduje s mou zkušeností – většina projektantů v mém okolí tento názor sdílí a přístup vítá.

Vydání digitální dokumentace nabývá další rozměr při **výběru dodavatele** – při kontrole správnosti projektu a kontrole výkazu výměru. Barevné provedení a možnost vypínání objektů činí PD výrazně přehlednější a srozumitelnější. Případné vydání .pdf verze je však pouze jakýmsi otiskem papírové podoby a vede maximálně ke snížení nákladů na výběr dodavatele, protože jsou jednotliví uchazeči nuceni takové výkresy nejdříve vyexpedovat do papírové podoby, aby bylo možné vůbec něco kontrolovat/počítat. Nemá však jinou přidanou hodnotu. To je přinejmenším škoda. Na lepší kontrole investor opět pouze získá. Někdo může namítat, že nevydáním digitální dokumentace vlastně projektant chrání zájem investora, omezuje nežádoucí úspory a „ošizení“ díla, což může být snahou některých realizátorů.

Stejně tak ale může mít mnoho projektantů své nepatřičné zájmy (projektantské provize apod.). Toto **riziko je tedy symetrické** a je na poradci, respektive technickém dozoru investora, aby těmto snahám zabránil.

Nepovažuji za správné, aby jedno počáteční chybné rozhodnutí ve volbě projektanta investor odnesl vyhozením veškerých prostředků na projekt a zahájením jiným projektantem z bodu nula. Naopak má být snahou projektanta, aby svým konstruktivním přístupem investora přesvědčil, že je tou pravou osobou pro naplnění jeho zájmů. Investor potom ke změně projektanta nemá důvod, naopak si jej chce udržet např. i v případě, že jeho cenová nabídka není nejnižší. Chápe, za co platí.

Nepřevedení autorských práv / licence k dílu, a tedy i nevydání digitální dokumentace, považuji v oblasti projektování staveb ve většině případů za neefektivní a nekonstruktivní přístup, komplikující situaci jak při plánování výstavby a realizaci, tak při provozu objektu a změnách na něm.

Budu rád za Vaše případné komentáře k tomuto textu – vítám diskuzi.

Ing. Martin Nový

AI pro techniku prostředí staveb, specializace
technická zařízení

Dovolte mi přidat příspěvek k diskuzi o digitální dokumentaci, tentokrát z **pohledu zhotovitele železničních staveb**. Při řešení předávání digitální dokumentace odkazuje investor SŽDC, s.o., již dlouho na opatření č. 2347/99 – 07, v podobě z roku 2003. Toto **opatření** je zakotveno ve smlouvách o dílo a **neurčuje projektantům povinnost předávat objednateli otevřeně**, editovatelné **soubory**. Souhlasím, že projektantovo dílo má být chráněno proti zneužití. Na druhou stranu **striktní ochrana živých dat přináší dodavatelům staveb mnoho těžkostí**. Každý geodet ze zkušenosti ví, že přepisovat data z tištěného seznamu souřadnic je časově náročné a náchylné k chybám. Pokud si může nahrát textový soubor nebo přímo výkres .dgn, je jeho práce snazší, může na stavbě vytyčit aktuálně potřebné souřadnice a zároveň kontrolovat projektantovu práci. V procesu řízení staveb jsou některé části otevřené dokumentace neocenitelnou pomůckou, především k upřesňování výměru pro účely výstavby samotné i následné fakturace. I komunikace s dodavateli některých specifických částí stavby je velmi obtížná bez platformy otevřených výkresů. Mohu říci, že **většina projektantů se chová vstřícně** a pro tyto konkrétní

ní účely data poskytnou. Je to však jejich dobrá vůle, nikoli povinnost. Proto se přimlouvám, aby v rámci **byly definovány mechanismy předávání otevřených souborů**, které zabezpečí autorská práva projektantů a zároveň pomohou zefektivnit výstavbu jako celek a nakonec přispějí i k dnes tolik žádanému zlevňování. **Digitální podpis či další opatření vytvořená odborníky** mohou poté sloužit jako základ nových směrnic investorských organizací a následně i smluv o dílo.

Ing. Julius Janeba

Skanska, a.s., julius.janeba@skanska.cz

Vypracování výkresů v .dwg, .dgn, .dxf atd. se rovná v podstatě dřívějšímu vypracování originálů matric při ručním zpracování dokumentace. Dříve bylo samozřejmostí, že matrice zůstávaly u zpracovatele, tj. autora projektu, a jakékoliv změny investora, úpravy, další navazující projekty i víceparé atd. byly objednatel (investorem, dodavatelem atd.) u autora řádně objednávány a autorem také za úhradu zpracovávány.

Dnes je situace taková, že matrice .dwg získává objednatel zadarmo jako samozřejmost. Využívá tento majetek zpracovatele-autora, jak uzná za vhodné, většinou bez vědomí autora. Zatímco ostatní profese (umělci atd.) si žárlivě střeží uměleckou i finanční hodnotu svého autorství, u projektantů je mnohdy mnohem pracnější dílo zadarmo a se samozřejmou zvyklostí vydáváno všanc investorům, developerům, dodavatelům atd. Nemluvě o tom, že např. po vydání stavebního povolení se osud dalších stupňů dokumentace i vlastní realizace stavby velmi často odvíjí bez účasti původního zpracovatele – autora projektu, kterého objednatel z procesu ze svých rozličných důvodů vyloučil. Už v tom není dodržena vyhláška o nutnosti kontroly dodržení projektu pro stavební povolení – nejlépe autorem projektu. Na

druhou stranu objednatel ušetří na podkladech pro investorské změny, další stupně dokumentace i vlastní realizaci, kdy projekt pro provedení stavby zadává vybranému dodavateli se zadarmo získanými podklady původního zpracovatele-autora. A zde je práce stavovských organizací (ČKAIT, ČSSI atd.) – vydat jasné stanovisko, vyhlášku o tom, že konečná dokumentace bude obecně odevzdávána objednateli jen v prohlížečím formátu, např. pdf. Další úpravy si musí objednatel u autora projektu objednat. Otázkou pro naše stavovské organizace je i to, za jakých technických a finančních podmínek by bylo možné na žádost objednatele předávat editovatelné formáty (např. dwg) objednateli. Rozhodně není v pořádku, aby si všichni objednatelé již při uzavírání smluv se samozřejmostí kladli podmínku, že součástí odevzdávání dokumentace v tisku budou i digitální data (např. .dwg) bez jakékoliv diskuze o autorství či financích. Velmi smutné je i to, s jakou samozřejmostí se my projektanti této nesmyslné zvyklosti podřizujeme. Chyb je ovšem v praxi profese projektanta více.

Zásadní chybou je špatné postavení stavebního inženýra-projektanta (architekta) na českém trhu práce. Zatímco většina profesí (učitelé, lékaři, atd.) si dokáží spoustu věcí prosadit nebo aspoň nechávat o sobě vědět, u srovnatelně náročné a zodpovědné profese projektanta je naprosté vakuum. Zrušení jakéhokoliv aspoň trochu závazného vodítka pro odměňování náročných projektů (honorářový řád) dopomáhá nadřazenosti objednatelů nad profesí projektanta. Dopomáhají tomu i sami projektanti, když přistupují na podhodnocené dumpingové ceny projektů, které přijímají, aby zakázku získali. Tím si sami podřezávají větev v obecném podvědomí ceny projektových prací i v hodnotě vlastní profese projektanta.

Určení ceny díla podle tabulek nebo honorářového řádu je jedinou cestou, jak přesvědčit objedna-

tele, ale i odbornou či laickou veřejnost o náplni i významu ocenění naší profese. Proč mohou tabulkové výkony (jistě oproti jiným profesím v neodpovídající výši) fungovat v Česku u jiných profesí (advokáti, právníci atd.) a ne u fundovaných projektantů? Proč mohou tabulkové výkony fungovat i v projektování na německém trhu práce?

To je podnět pro znovuzamýšlení našich stavovských organizací o znovuprosazení a hlavně respektování honorářového řádu objednateli. Myslím, že projektanti jsou jedni z mála profesí, kteří ve státním měřítku neprotestují, nestávkují, ani o sobě nedávají vědět. A to je vzhledem k povědomí odborné i laické veřejnosti jistě nevýhodné. Problém živelného předávání editovatelných digitálních dat objednatelům je jen vyústěním nejasné situace v legislativě českého projektování a je i částečným obrazem hodnoty profese projektanta na českém trhu práce.

Děkuji za případnou reakci.

Ing. Jiří Štěchovský

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
stechovsky@volny.cz

Dobrý den,

chtěl bych tímto podpořit článek Veřejná soutěž – teorie a praxe od Ing. P. Vantucha z časopisu Z+i 3/2010, str. 4–5. Článek na 100 % vystihuje také můj názor ohledně zpracovávání „zadávací dokumentace“.

Ing. Zdenek Valcha

Člen představenstva ČKAIT Ing. Jiří Dan získal názor členů Evropské rady stavebních inženýrů na diskutovaný problém. Odpovědi členů ECCE jsou uvedeny v článku „Zahraniční reakce na diskusi o digitální dokumentaci z čísla Z+i 3/2010“ v kapitole ze zahraničí na straně 32.

Radon a stavby

Dne 4. 10. 2010 měl v HSC Hradec Králové přednášku doc. Ing. Martin Jiránek, CSc., z Fakulty stavební ČVUT v Praze na téma Radon a stavby. Akci organizovala oblastní pobočka ČSSI pro oblastní kancelář ČKAIT v Hradci Králové.

Posluchači měli dotazy, které by zajímaly i ty, kteří se nemohli této zajímavé přednášce zúčastnit.

Je prokázán vliv přítomnosti radonu na zdravotní stav uživatelů domu?

Výzkumy v zahraničí, kterých se zúčastnila i ČR, určité souvislosti prokazují při velmi vysokých koncentracích radonu ve vzduchu. Problém koncentrace radonu souvisí vždy s větráním, což je u nových staveb s těsnými okny problém.

Má dodatečné zateplení (vnější kontaktní zateplovací systém) vliv na uvolňování radonu z plynosilikátových tvárníc do interiéru?

Vnější dodatečné zateplení nemá žádný vliv na uvolňování radonu z plynosilikátu do interiéru.

Nemohou mapy radonového rizika nahradit prováděné průzkumy výskytu radonu v místech plánované stavby? Zlevnila by se výstavba?

Nemohou. Jedná se o předpokládané výskytu, které nemusí vždy přesně vystihovat možnost výskytu radonu v místě výstavby.

Na další dotazy lze odpovědět následovně:

Kdo může poskytnout informace o státních dotacích na ozdravná opatření u staveb, kde je problém s radonem?

Na krajském úřadě se tomuto problému věnuje Pavel Mucha, tel.: 495 817 460, e-mail: pmucha@kr-kralovehradecky.cz

Kdo může zpracovat část projektu, která řeší ochranu proti radonu?

Byly snahy vyškolit specialisty na tuto problematiku. ČKAIT s tímto postupem nesouhlasila s tím, že problematiku radonu by měla umět řešit každá autorizovaná osoba ve své profesi. Tzn. stavební řešení by měli znát především inženýři v oboru pozemních staveb. Některé autorizované osoby se tomuto problému více věnují, proto se doporučuje s nimi při projektech spolupracovat. Stavební úřady však nemohou tuto spolupráci vyžadovat.

Jak se podílí ČKAIT na řešení radonové problematiky?

ČKAIT spolupracuje se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost. Zástupce ČKAIT se zúčastňuje pravidelných pracovních jednání na SÚJB a podává in-

formace IC ČKAIT. ČKAIT má ve zkušebních otázkách k autorizaci otázky ke znalostem problémů s radonem. V cyklu cca čtyř let pořádají oblastní kanceláře školení. Informace jsou zveřejňovány i v odborných publikacích. Například časopis Technická ochrana

budov připravuje v nejbližší době speciální číslo, které bude tomuto problému věnováno.

Ing. Miroslav Ježek, CSc.
zástupce ČKAIT při poradách na SÚJB

Projektant a bezpečná údržba stavby

Část 1 – právní předpisy

Projektant patří bezpochyby mezi nejdůležitější účastníky výstavby, rozhoduje o charakteru stavby, její ceně a všech podstatných skutečnostech. Patří často mezi nejzodpovědnější z těch, kteří se procesu přípravy i vlastní výstavby účastní. Povinností projektanta je mnoho a odpovědností neméně. Na projektantovi také záleží, zda bude v budoucnu možné provádět bezpečně řádnou údržbu.

V současné době je zvykem, že pokud se hovoří o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (dále jen „BOZP“) v souvislosti s přípravou nového objektu, má většina účastníků přípravy stavby na mysli zajištění bezpečné realizace díla. Málo si uvědomujeme, že stejná pozornost jako BOZP při výstavbě náleží i budoucí bezpečné údržbě. Doba existence stavby, kdy se bude údržba provádět, je zdaleka nejdelším obdobím stavby. Přesto je stále výjimkou, pokud projektová dokumentace řeší i stavebně technická opatření pro BOZP při údržbě. Snad jedinou výjimkou, kdy projektové dokumentace obsahují zajištění bezpečné údržby, jsou opatření pro údržbu fasády (zpravidla její mytí).

Stavební zákon č. 183/2006 Sb. pamatuje na údržbu (někdy je používán termín udržovací práce) v několika částech. V § 3 odst. 3) je uvedeno: **Staveništěm se rozumí místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce...** Z této skutečnosti vyplývá, že na jakékoli části projektované stavby, na kterých se bude provádět údržba, je nutné se dívat jako na staveniště a počítat s tím, že se na vykonávání údržby budou vztahovat stejné požadavky BOZP jako na staveništi (viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). V § 3 odst. 4 stavebního zákona se pak uvádí, co stavební zákon rozumí údržbou: „**údržbou stavby se rozumí práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.**

Jako výklad pojmu údržba je možno použít také definici Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. V této definici se uvádí:

Údržba zařízení, pracovišť, budov zahrnuje: technická, administrativní a manažerská opatře-

ní, která je mají zachovat ve stavu, v němž mohou vykonávat požadovanou funkci, či je navrátit do takového stavu a chránit je před poruchami nebo znehodnocením.

K činnostem v oblasti údržby patří: prohlídky, zkoušky, měření, výměna, úprava, oprava, zjišťování poruch, nahrazení dílů, servis.

Projektant ví nejlépe, jaké činnosti v rámci údržby bude nutné v době užívání stavby provádět. V případě, že se dostatečně neorientuje v rizicích, která při údržbě mohou nastat, má možnost v souladu s § 159 stavebního zákona si **přizvat osobu s oprávněním pro příslušný obor nebo se specializací, která odpovídá za její zpracování návrh.** V tomto případě je to např. koordinátora BOZP (je-li určen).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ukládá řadu povinností koordinátorovi BOZP. V § 7 se uvádí: Koordinátor během přípravy stavby je povinen – odst. 1) písmeno b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti a písm. d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích. Projektant tak může na základě podkladů od koordinátora navrhnout příslušná stavebně technická opatření, která zajistí možnost bezpečného provádění údržby.

V § 160 stavebního zákona – provádění staveb, odst. 2 – se uvádí: Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou

projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu.

Obecné požadavky na výstavbu jsou nově upraveny také ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., technických náležitostech staveb. (V Praze pak platí vyhl. č. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy, o obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Prahy.)

Část třetí, vyhl. č. 268/2009 Sb., požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb v § 8 – Základní požadavky – v odst. 1 požaduje: Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou písmeno e) bezpečnost při užívání, odst. 2 uvádí, Stavba musí splňovat požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.

Nejvíce opomíjené je riziko pádu z výšky nebo do hloubky při provádění údržby na střeších. Projektová dokumentace zpravidla neřeší možnost bezpečného odstraňování nadměrného množství sněhu ze střešních, péči o světelníky nezabezpečené proti propadnutí, čištění zaatíkových vpustí, péče o fotovoltaické panely umístěné na střeše, revize komínových těles a bleskosvodů, ale také přístup k anténním stožárům a mnoho dalších aktivit, které jsou nutné.

Střešním je věnován § 25 vyhlášky č. 268/2009 Sb., ve kterém je požadováno v odst. 2) Pochůznost střešních a teras musí mít zajištěn bezpečný přístup a musí být na nich provedena opatření zajišťující bezpečnost provozu. (Termín pochůz-



Bezpečnost práce na střeších budov je absolutní prioritou

né nelze zaměňovat s pojmem pochozí – viz ČSN 73 1901 navrhování střech).

Při posuzování možného rizika pádu z výšky nebo do hloubky (také nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky nelze postupovat dle ČSN 73 1901. Tato norma „zná“ sklon střech do 5° a 5 až 95°. Zde však není žádná návaznost na posuzování případných rizik pádu ze střechy, viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Toto nařízení vlády považuje za určující sklon 10°, nad 25° a nad 45°.

U ploch se sklonem do 10° je nutné řešit zajištění proti možnému pádu zejména v zóně 1500 mm od nebezpečné hrany, nebo od otvoru, jehož jedna strana přesahuje 250 mm. V případě,

že povrch lze označit za kluzký, je potřebné tuto zónu úměrně rozšířit. Příloha č. 1, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. se také zabývá speciálně střechami. Zaměstnanec vykonávající práce na střeše je nutné chránit proti: odst. 1, písm. a) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích, písm. b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°, písm. c) propadnutí střešní konstrukcí. Odst. 3 – u střech se sklonem nad 45° od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Z této formulace je možné odvodit, že každá plocha se sklonem nad 25° je plocha kluzká a u sklonů nad 45° se neobejdeme bez odpovídající možnosti jištění pracovníka ke kotvicím bodům dle EN 795, resp. bezpečnostním střešním hákům dle EN 517.

I vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, požaduje, aby souhrnná technická zpráva obsahovala samostatný oddíl „bezpečnost při užívání“.

Z technických předpisů je potřebná znalost zejména EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení a EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – bezpečnostní střešní háky. Tyto dvě normy poskytují technický podklad pro navrhování potřebných opatření k ochraně před pádem. Konkrétní navrhování opatření k ochraně před pádem se řídí přísnými pravidly a bude obsahem druhé části v příštím čísle.

Ing. Mojmir Klas, CSc.
www.mojmirklas.cz

Inženýrský den 2010 v Brně

Naše Komora se na Inženýrském dnu 2010 v Brně přihlásila k českému výzkumu ve stavebnictví a jeho podílu na vysokých školách.

Autorizovaní projektanti a stavbyvedoucí mohou nabídnout klientům, investorům výhodnější, progresivnější a ekonomicky efektivnější řešení, budou-li mít možnost opřít se o výsledky aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje, inovací a poradenství v oblasti betonu a jeho ukládání a využití v obtížných disciplínách tunelového stavitelství, ve zbytečně vysoké energetické náročnosti budov, vysoké produkci odpadů s nízkým podílem recyklace, v nových koncepcích při skladování energie, ve vysokém potenciálu renovací stavební substance, ve výrazném zvýšení podílu dřeva a dřevostaveb ve stavebnictví

a řadě dalších tematických, ekonomicky naléhavých a technicky nedořešených okruhů.

Integrace nových řešení neznamena zdaleka pouze architekturu. Pojem politika architektury je zcela zavádějící a postihuje jen část partikulárních problémů současné společenské poptávky. Stavebnictví v Evropě reprezentuje 9,9% HDP a 7% zaměstnanosti. Jeho integrální efekty zasahují do neuvěřitelně odlehklých oblastí, jak bylo například prezentováno v analytických údajích v USA – stavebnictví, a zejména zásobování obyvatelstva vodou a hygienické odvádění znečištěných vod, přispělo ke zdraví obyvatelstva v příslušné etapě vývoje více jako medicína.

Stojíme před novým pojetím principů výzkumu a vývoje, chceme-li výrazněji podpořit hospodářský růst a konkurenceschopnost stavebnictví. Reforma organizace výzkumu byla zahájena na řadě pracovišť vysokých škol. Je zde patrný vliv anglosaského

pojetí výzkumu a vývoje s privátní účastí, jehož filozofií je prodávat výsledky výzkumu a nikoli plnit úkoly a termíny. Chceme-li dosáhnout změny, musíme na sebe vzít potřebný díl odpovědnosti. Situace v naší společnosti není příznivá, pocítujeme přiměřené i nepřiměřené snahy o šetření.

Sdělovací prostředky prezentují nové hrdiny, kteří se chlubí tím, že jim ve škole nešla matematika. Kolegové ze slovenské komory se připojili k našim problémům a jsou připraveni s námi na podporu výzkumu spolupracovat.

V naší Komore máme dostatek praktikujících odborníků, schopných partnerů a oponentů výzkumných úkolů. K tomuto všeobecnému souhrnu dojmů z Inženýrského dne 2010 v Brně připojujeme pojednání prof. Ing. Jiřího Šejnohy, DrSc., který s dalšími přednášejícími na Inženýrském dnu vystoupil.

redakce Z+i



Z Inženýrského dne v Brně



Dny stavitelství a architektury (DSA) vstupují v roce 2011 do jubilejního 5. ročníku

Vážení čtenáři Z+i, než DSA do 5. ročníku vstoupí, rádi bychom se v reminiscenci vrátili do ročníku 2010, kterému v době psaní tohoto příspěvku po nominačním večeru soutěže „Stavba roku 2010“, konaném v Domě ABF dne 9. září a nesporném vyvrcholení dne 30. září, kterým bylo slavnostní odpoledne v Senátu PČR a slavnostní večer s udílením cen „Stavba roku 2010“ v Betlémské kapli, zbývá ještě uskutečnit v období do konce listopadu řadu významných akcí DSA.

Významnými akcemi DSA 2010 jsou Dny otevřených dveří na významných stavbách a Dny otevřených dveří ve významných projektových ateliérech a odborných školách. V době, kdy píšete tyto řádky, dne 18. října bude hostit město Brno Inženýrský den 2010 a dne 4. listopadu proběhne v Domě ABF Mezinárodní konference Bytové domy.

Ačkoliv jsme tudíž uprostřed událostí DSA 2010, pokusím se s ohledem na čtvrtletní periodicitu našeho časopisu o „předběžné hodnocení“ akcí DSA.

Je smutnou skutečností, že díky médiím a i díky některým krokům a prohlášením nových ministrů naší vlády se prestiž našeho povolání dostala v letošním roce v očích veřejnosti nesporně na nejnižší úroveň. Jak mnozí z řečníků na slavnostních akcích DSA, mezi nimi i předseda ČKAIT, konstatovali, jeví se dnes převážně části veřejnosti české stavebnictví jako soubor korupčníků, vyprazdňovačů státní kasy a částečně i neumětelů.

Právě v této době je proto potřebné pokoušet se o objektivní hodnocení naší práce, kterým akce Dnů stavitelství a architektury (DSA) nepochybně jsou. Proto došlo před čtyřmi roky k rozhodnutí SIA – Rady výstavby ČR pořádat každoročně DSA, kterými bychom se pokusili informovat veřejnost objektivně o skutečném dění v našem oboru a přesvědčovali nejen neobdobnou veřejnost, ale zejména mládež, o tom, že naše povolání je nejen pro celou společnost potřebné, je poctivé, ale i velice zajímavé a krásné. Výsledky naší práce jsou totiž konkrétní a hmatatelné a vytvářejí prostředí, ve kterém celá naše společnost žije a po dlouhou dobu žít bude.

Pro pořádek bych rád připomněl, že SIA – Rada výstavby ČR – je sdružení nevládních, neziskových a profesních právnických osob působících na úseku architektury, výstavby a stavebnictví v České republice. Koordinuje své úsilí tak, aby veškerá opatření v řízení, ekonomice, technice a právním řádu, veřejné správě a občanské společnosti působila souladně a uspořádaně.

SIA sdružuje tyto organizace: ABF – Nadace pro

rozvoj architektury a stavebnictví, Česká asociace konzultačních inženýrů, Česká komora architektů, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Česká společnost pro stavební právo, Český svaz stavebních inženýrů, Obec architektů, Sdružení pro výstavbu silnic, Společnost pro techniku prostředí, Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR, Svaz zkušeben pro výstavbu.

Nominační večer Stavby roku dne 9. 9. 2010

představil stavby, které z celkového počtu 52 přihlášených postoupily do druhého kola, i stavby, které porota soutěže, pod vedením předsedkyně poroty doc. Ing. arch. Radomíry Sedlákové, CSc., nominovala na titul. Nominace na titul znamená, že porota všech těchto 10 nominovaných staveb, zvolených na základě projektů a obrazové dokumentace, následně fyzicky navštíví. Jako člen poroty soutěže Stavba roku 2010, nominovaný ČKAIT, pracoval rovněž Ing. Tomáš Chromý.

Slavnostní večer v Betlémské kapli dne 30. 9. 2010

Předsedkyně poroty Stavby roku 2010 na slavnostním večeru představila 5 vítězných staveb, jejichž autoři, dodavatelé i investoři převzali z rukou vyhlásovatelů ocenění nejvyšší. Ocenění převzali rovněž vítězové dalších „nestatutárních cen“ i cen veřejnosti. Seznam vítězných staveb i jejich oficiálních tvůrců, včetně dostatečné fotografické dokumentace, uvedl podrobně mediální partner Stavby roku 2010 časopis Stavebnictví, jehož vydavateli jsou ČKAIT, ČSSI a SPS v ČR. Redakční rada Z+i, na základě iniciativy svého předsedy Ing. Loutockého, se ve spolupráci s organizátorem soutěže, Nadací ABF, pokusí doplnit informace o vítězných stavbách a jejich tvůrcích, rovněž informacemi o jejich bezprostředních **odpovědných tvůrcích** – autorizovaných osobách, samostatným článkem. Na každé z vítězných staveb může být **pouze jeden odpovědný autorizovaný projektant a jeden odpovědný autorizovaný stavbyvedoucí**. Tyto osobnosti se ve změní informací o vítězných Stavbách roku a jejich tvůrcích však zcela vytratily.

Pozitivem pro celou stavební veřejnost byla skutečnost, že pozvání na slavnostní akce DSA přijaly významné politické osobnosti. Hosty DSA byly kromě tradičního „garanta“ DSA, předsedy Senátu PČR MUDr. Přemysla Sobotky, i ministr pro místní rozvoj Ing. Kamil Jankovský, ministr kultury MUDr. Jiří Besser, exministryně Ministerstva životního prostředí ČR a současná náměstkyně ministra Ing. Rut Bízková, primátor

hlavního města Prahy MUDr. Pavel Bém, další představitelé politického života a zejména „domácí pán“ Betlémské kaple, rektor ČVUT v Praze prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.

Slavnostní setkání v Senátu Parlamentu České republiky dne 30. 9. 2010

Předseda Senátu PČR, MUDr. Přemysl Sobotka, který nad DSA 2010 převzal tradičně záštitu, přivítal v krásných historických prostorách Slavnostního sálu Senátu ČR představitele českého stavitelství a architektury. V průběhu setkání byla předána ocenění nejúspěšnějším firmám soutěže „Nejlepší výrobce stavebnin roku“ i nejúspěšnějším stavebním firmám roku 2010. Vyhlášena byla rovněž „Osobnost stavitelství roku 2010“, kterou se stal prezident SPS v ČR Ing. Václav Matyáš.

Dny otevřených dveří na stavbách v září až listopadu – garantem je SPS v ČR

Podrobný seznam staveb, které bylo možno v průběhu září a října navštívit, byl publikován tradičně na internetových stránkách SPS www.dsa-info.cz. Oproti minulým letům byl výběrem staveb zdůrazněn význam stavby pro daný region nebo město. Za připomínku stojí například mimořádný zájem veřejnosti, nejen obyvatel Prahy, o výstavbu tunelu Blanka, který se uskutečnil koncem září.

Dny otevřených dveří odborných škol a projektových ateliérů listopad 2010 – garantem je ČKAIT

Rovněž podrobný seznam Dnů otevřených dveří byl průběžně a tradičně aktualizován na internetových stránkách ČKAIT www.ckait.cz. Ke konci měsíce září bylo přihlášeno cca 30 odborných škol z celé republiky. Na základě vlastních zkušeností si dovoluji prohlásit, že úspěšnost Dnů otevřených dveří je šancí, kterou dávají školám Dny stavitelství a architektury. Úspěšnost je přímo úměrná zájmu konkrétní školy o svůj další osud. Můžeme uvést řadu příkladů škol, které Dny otevřených dveří umí využít ke svému prospěchu, ale i některé příklady opačné.

Inženýrský den 2010 proběhl 18. 10. 2010 v Brně – garantem je ČKAIT a ČSSI

Téma Inženýrského dne „Výzkum pro podporu projektování a provádění staveb“ přilákalo mezi referující takové osobnosti české vědy, jakými jsou prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.; doc. Ing. Vladimír Kebo; prof. Ing. Jiří Šejnoha, DrSc.; prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.; a prof. Ing. Vladimír Krístek, DrSc. Význam vědy pro české

stavebnictví zdůraznil v zahajovacím projevu předseda ČKAIT Ing. Pavel Křeček a celý průběh i závěry z Inženýrského dne zhodnotil první místopředseda ČKAIT doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA. Škoda, že Inženýrský den pojali představitelé SPS v ČR jako výlučnou akci ČKAIT a ČSSI a zástupci firem, kterým byl zejména Inženýrský den adresován, se této akce nezúčastnili.

2. mezinárodní konferenci „Bytové domy – moderní formy bytové výstavby a revitalizace“ hostil 4. 11. 2010 Dům ABF v Praze

Skutečnost, že na rozdíl od hromadné bytové výstavby je velká pozornost věnována individuální výstavbě, a to zejména energeticky úsporné, vedla organizátory k založení tradice umožňující mezinárodní výměnu zkušeností i v oblasti moderních forem hromadné bytové výstavby i v revitalizaci výstavby stávající. Konference měla informovat o podmínkách pro novou výstavbu a revitalizaci v ČR po posledních volbách, o požadavcích na sni-

žování energetické náročnosti hromadné bytové výstavby i o zahraničních příkladech z Německa a Polska. Prezentován byl manuál Architekti a Zelená úsporám. Zvláštní pozornost byla věnována hodnocení kvality bytových domů, úloze výzkumné základny v procesu uplatnění nového přístupu k bydlení, jakými jsou změny v základních konstrukcích, v doplňkových prvcích a výrobcích a v technickém vybavení domů a bytů. Prezentovány byly rovněž české příklady pasivních bytových domů, ekonomický a developerský přístup k novým trendům i pohled uživatele bytových domů. O tom, jak se podařilo záměry organizátorů naplnit, Vás čtenáře Z+i budeme informovat v čísle 1/2011 časopisu Z+i.

Co je možno konstatovat závěrem? **Dobrá zpráva – žádná zpráva.** Tak lze hodnotit přístup veřejných sdělovacích prostředků (a to nejen komerčních) k akcím DSA. Porovnáme-li množství televizních kamer, které sledovaly zajisté velice zajímavou díru na parkovišti Ministerstva kultury ČR po propadu tunelu Blanka, se skutečností, že

v Betlémské kapli **při udělování cen Stavba roku, v rámci již 18. ročníku celostátní soutěže, jsme nezaregistrovali ani jedinou zpravodajskou kameru** jakékoli televize, je vše vypovídající. Skutečností, o které nelze pochybovat, je jednoznačný fakt, že **kvalita oceněných staveb má nesporně stoupající tendenci.**

Zájem veřejnosti o veřejné hlasování o Cenu veřejnosti o Stavbu roku 2010 i o cenu Stavba 1. desetiletí 21. století hlavního města Prahy, s ohledem na množství odevzdaných hlasů, **je velice povzbudivý.**

Dny otevřených dveří na stavbách i v mnohých školách **potvrdily vzrůstající zájem veřejnosti o dění v českém stavebnictví.**

Rozhodnutí SIA – Rady výstavby ČR – pořádat každoročně DSA bylo správným rozhodnutím.

Ing. Svatopluk Zídek
člen redakční rady Z+i

Setkání zástupců regionálních inženýrských komor a svazů v Žatci – tzv. malá V4

Ve dnech 9.–12. 9. 2010 proběhlo setkání inženýrských organizací „Malé Visegrádské 4“ v Žatci. Setkání organizovala OK ČKAIT Karlovy Vary. Jednání se zúčastnily delegace inženýrských komor z Krakova, Miškolce, Košic, Karlových Varů a Ostravy (ČKAIT, BOMEK, MOIIB a SKSI) a delegace inženýrských svazů (ČSSI, PZITB, Spolku statistik Slovenska – SSS – a Asociace civilních inženýrů Slovenska – ACIS). Programem setkání bylo především získání informací o současné situaci a dění v inženýrských

organizacích zemí V4, o novelizacích a změnách předpisů souvisejících s činností autorizovaných osob v zemích V4 a problematika volného uplatnění stavebních inženýrů v EU. Dále bylo diskutováno postavení autorizovaných inženýrů v členských zemích.

V diskusi pak zástupci jednotlivých zemí informovali o aktuálním dění ve svých organizacích. Akcentována byla otázka povodní, zejména bleskových, které postihly všechny státy V4. Bylo dohodnuto, že inženýrské organizace bu-



Pamětní deska



Účastníci setkání regionálních inženýrských komor a svazů v Žatci

dou vyvíjet snahu, aby se vlády jednotlivých zemí, ve spolupráci se stavebními inženýry, intenzivněji zabývaly problematikou vodohospodářských staveb z pohledu opakujících se škod na majetku, zdraví a bezpečnosti obyvatelstva.

Zástupci České republiky informovali o situaci a problematice autorizovaných inspektorů, dále o snižování investic do stavebnictví, omezování nákladů a mezd a o avizované reorganizaci státní správy.

Zúčastnění byli upozorněni na ukončení regionální výstavy FOR ARCH Karlovy Vary, ale i o dalším pokračování konference Městské inženýrství, pokračování soutěže „Stavba Karlovarského kraje“ i soutěži studentů středních stavebních škol.

Dále byly projednány informace o změnách předpisů týkajících se činnosti zúčastněných inženýrských organizací, možnosti působení inženýrů ze zemí EU v zemích V4 a charakteristika překážek pro volný pohyb inženýrů v EU.

Pro dokonalou informaci čtenářů Z+i uvádíme přesnou citaci závěrů z jednání.

Regionální V4 konstatovala:

- *Nevyváženost podmínek přístupu k výkonu povolání u zahraničních osob ve srovnání s členy Komor V4.*
- *Řešení opatření vedoucích k omezení negativních dopadů povodní a příválových dešťů není možné bez úzké spolupráce státní správy se stavebními odborníky a dalšími inženýrskými profesemi.*
- *Nutnost důsledného postoje Komor V4 proti snahám státní správy směřujícím ke zrušení povinného členství v Komorách.*
- *Delegace podpořily požadavky na dokončení slovníku z oblasti železobetonu a zpracování příručky pro podnikání zahraničních osob i v MMK.*
- *Delegace se zavázaly přenést výše uvedené body k projednání na setkání Komor V4 v říjnu 2010 na Slovensku.*
- *Vedoucí delegací Regionálního setkání V4 přislíbili zaslat starostovi města Žatce ve dvou vyhotoveních časopisy ze zveřejněním informací ze setkání Regionální V4 v Žatci.*
- *Příští 12. jednání Regionální V4 proběhne v září 2011 na Slovensku.*

Organizátoři setkání originálním způsobem zakomponovali jednání do zahájení Dne Evropského dědictví v Žatci. Volba královského města Žatec pro naše setkání byla zcela originálním

nápadem organizátorů. Žatec známý jako pěstelská oblast chmele nabídl množství inspirace, jak přistoupit k obnově a propagaci historie pěstování této plodiny a vaření kvalitního piva. V doprovodném programu byla účastníkům představena historická část města se zaměřením na stavby spojené s historií pěstování chmele v tomto regionu. Jedná se o několik desítek budov, které byly v minulosti určené k sušení, úpravám a expedici chmele. Budovy téměř odsouzené k demolici byly prohlášeny technickými památkami a s pomocí dotací z EU jsou postupně opravovány. Nyní slouží například jako Chrám chmele a piva, Chmelařské muzeum, hotely i k jiným komerčním účelům. Zvláštní pozornost zasluhuje zejména budova s názvem Chrám chmele a piva s fungujícím chmelařským orlojem i unikátním chmelařským labyrintem. V této budově proběhlo v rámci setkání i slavnostní odhalení pamětní desky s textem „Žatec – město chmele a piva bylo zařazeno mezi technické památky země Visegrádské čtyřky“. Chmelařské muzeum v Žatci je největší expozicí svého druhu na světě, je zde představen vývoj chmelařství od raného středověku do současnosti, a to na ploše 4 000m².

Centrum chmelařských objektů města, tak zvané pražské předměstí, bylo nově doplněno moderní rozhlednou (tzv. Chmelovým majákem) s výta-

hem, kde lze při jízdě zhlédnout originální „žateckou“ 3D projekci.

Po celý pobyt se nám věnovali zástupci města Žatce, jmenovitě starosta Mgr. Erich Knoblauch, vedoucí Informačního centra Bc. Jan Novotný, „ředitel a hybatel“ Chrám chmele a piva Ing. Jiří Vent i architekt Ing. arch. Jiří Vaníček. Bez jejich fandovství by Žatec nebyl tím, čím je dnes. Děkuje zástupcům města nejen za jejich ochotu, ale i celému vedení města Žatec za významnou finanční pomoc, která umožnila karlovarským kolegům takovouto akci v Žatci spolu s vedením města připravit.

Dalším zajímavým bodem doprovodného programu byl křest knihy „Průmyslové dědictví ve vzduchoprázdnu mezi profesionály a amatéry“, která je dílem evropských autorů. Křtu se z autorského kolektivu osobně zúčastnili PhDr. Benjamin Fagner (CZ), Ing. Csaba Holló (H), dr. inž. Stanislav Karcmarczyk a dr. inž. Zygmund Rawiczki (PL). Závěrem bychom za všechny účastníky chtěli poděkovat Ing. Svatopluku Zídkovi, který spolu s vedením města Žatec tuto mimořádně zdařilou akci připravil a po celou dobu úspěšně a vtipně moderoval.

*Ing. Svatopluk Bijok, Ing. Vlastimil Reichel
OK ČKAIT Ostrava*

Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí (CIDEAS) jako iniciativa pro podporu výzkumné spolupráce průmyslu a vysokých škol

*Obsah přednášky na Inženýrském dnu
v Brně 18. 10. 2010*

Výzkumné centrum vzniklo v rámci programu Výzkumná centra 1M Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky a svou činnost zahájilo počátkem roku 2005. Hlavním řešitelem je ČVUT v Praze, Fakulta stavební. Dalšími řešitelskými organizacemi jsou FAST VUT v Brně, FAST VŠB-TU Ostrava a EUROVIA CS a.s. Již při přípravě návrhu projektu CIDEAS projevil zájem o odběr výsledků výzkumu 17 institucí spojených se stavebním sektorem, od nejvýznamnějších a největších stavebních firem až po firmy velmi malé s pouhými několika zaměstnanci. Počet těchto firem postupně narůstal a ustálil se na průměrném počtu 30 smluvních podniků. Jejich finanční příspěvek se pohybuje kolem 15 % výše celkových uznaných nákladů, a je tedy výrazně vyšší než požadovaných 10 %.

Náplň činnosti centra CIDEAS se soustřeďuje na tři hlavní tematické celky:

- *Integrovaný návrh konstrukcí a systémů pro výstavbu*, kde je hlavním cílem vývoj komplexního nástroje pro navrhování, analýzu a hodnocení konstrukcí a budov zohledňujícího jejich životní cyklus, jehož multikriteriální charakter zahrnuje náklady, funkční i technickou kvalitu, environmentální dopady, trvanlivost a spolehlivost. Principy integrovaného návrhu jsou uplatňovány při vývoji energeticky a materiálově efektivních konstrukcí budov, pozemních komunikací, letišť a mostů a při optimalizaci managementu jejich provozu.

- *Uplatnění progresivních materiálů v integrovaném návrhu konstrukcí*, kde se řešitelské týmy zaměřují na vývoj vysokohodnotných materiálů, materiálů na bázi druhotných a obnovitelných surovin, recyklovaných, recyklovatelných a ekologicky příznivých materiálů. V aplikační části se ověřují možnosti jejich použití v progresivních stavebních prvcích a konstrukcích, což při optimalizaci materiálových vlastností a tvaru prvků vede ke snížení spotřeby primárních surovin

a zvyšování kvality stavebního díla, zejména vyšší odolnosti vůči degračním vlivům.

- *Integrovaný návrh při mimořádných situacích*, jako jsou povodně, požáry, půdní sesuvy, zemětřesení apod., se kterými souvisí obvykle i zvýšené riziko výpadku energetických zdrojů a dalších médií. Integrovaný návrh konstrukcí s ohledem na mimořádné účinky snižuje riziko omezení funkčnosti stavebních objektů.

Zájem podnikové sféry pochopitelně nepokrývá všechny řešené dílčí úkoly. Je však velmi pozitivní, že reprezentanti zainteresovaných firem vnímají důležitost a užitečnost komplexního pojetí výzkumu, kdy jsou na základě vývoje nových metod prohlubovány teoretické poznatky o chování materiálů a konstrukcí, které jsou spolu s experimentálním ověřováním v laboratořích i in situ nutným základem pro řešení praktických problémů při navrhování i realizaci stavebních děl. Zástupci firem se aktivně zapojují do činnosti Koordináční rady centra, jejímž úkolem je nejen řídit jednotlivá řešitelská pracoviště, ale také usměrňovat

výzkumnou činnost tak, aby adekvátním způsobem reagovala na aktuální podněty stavební praxe a pomáhala soustředit výzkumné aktivity na takové koncepční úkoly, jichž řešení je pro stavební praxi důležité a které zároveň zapadají do některého z výše uvedených tematických celků.

Podrobnosti o dílčích úkolech byly již několikrát publikovány či diskutovány na různých workshopech či konferencích (viz www.cideas.cz). Zde se proto zmíníme alespoň o několika konkrétních aplikacích výsledků výzkumu tak, jak se promítly do vyžádaných expertíz, návrhů projektů či jejich realizací.

Významným výstupem **prvního tematického celku** jsou nepochybně expertní a simulační metody rizikové analýzy využitelné zejména při hodnocení projektů (např. tunely ve spolupráci se společností ARCADIS a.s.), ale i v obecnějších úlohách technicko-ekonomických (např. riziko překročení doby výstavby či ceny projektu). Zástupci centra CIDEAS se podíleli na vypracování rizikové analýzy vysokorychlostního tunelu Praha–Beroun (22 km, rychlost 200 km/hod.). Do tohoto tematického celku spadá i počítačová analýza stavu přetvoření a poškození kontejneru JETE, která byla vypracována ve spolupráci pražského a brněnského týmu a využívala jak standardních výpočetních prostředků typu ANSYS (FAST VUT v Brně), tak vlastních programů na bázi mechaniky poškození (SIFEL vyvíjený na FSv ČVUT v Praze).

Zajímavou ilustrací **druhého tematického celku**, která je i v současnosti mediálně sledována, byla analýza stavu napětí a poškození Karlova mostu v Praze. Jednalo se o počítačovou studii podloženou četnými laboratorními experimenty, která byla východiskem pro změnu původní koncepce opravy Karlova mostu. Před třetí etapou opravy (plášť KM) bude nepochybně

třeba tuto studii prohloubit, aby byl přede znám dopad výměny větších částí pláště na odezvu KM. Významným výstupem druhého tematického celku je řada ověřených technologií či realizovaných konstrukcí. Jako příklad uvedme technologii výroby tlustých základových desek hluboko pod hladinou podzemní vody (ve spolupráci se společností Zakládání staveb a.s.), či minimalizaci tlaků samozhutnitelného betonu na bednění, jakož i zvýšení požární odolnosti sekundárního tunelového ostění pomocí polypropylenové, respektive ocelové mikrovýztuže (obojí ve spolupráci se společností Metrostav a.s.). Výsledky výzkumu se promítly i do návrhu a realizace mostních konstrukcí. Příkladem je mostní konstrukce na D47 přes Odru, jež byla oceněna v r. 2008 jako stavba roku. Inženýrskou praxi zaujala i optimalizovaná stropní konstrukce s vložkami z recyklovaného plastu (spolupráce s firmou ŽPSV Uherský Ostroh, a.s.). Bylo by možné uvést celou řadu dalších výstupů, na nichž se tak či onak podílela všechna spoliředitelská pracoviště, zejména EUROVIA CS, a.s. Připomeňme alespoň uplatnění materiálů s vysokou odolností proti opotřeбенí vozovek, dále materiálů s vysokou odolností proti porušování struktury hmoty sloužící prodloužení jejich provozní způsobilosti a únosnosti, jakož i asfaltových pojiv odolnějších vůči účinkům zatížení v celém pásmu klimatických vlivů. Analyzovány jsou možnosti využití recyklovaných materiálů včetně modelování působení vrstev z nich zhotovených, či možnosti využívání speciálních syntetických pojiv i nesnadno uplatnitelného technologického odpadu vznikajícího při výrobě a zpracování kameniva. Pozornost je též věnována specifickým emisím aromatických uhlovodíků jako dodatečnému parametru ekologické kompatibility.

Třetí tematický celek lze připomenout řadou

aplikací z vodo hospodářského inženýrství. Příkladem jsou četné studie chování vodních toků během povodně, zahrnující i rizikové analýzy. Názornou ukázkou je predikce zatížení Karlova mostu v Praze při povodni. Zajímavým příkladem studia chování staveb za mimořádných situací byla mediálně rovněž sledovaná (ČT) požární zkouška v Mokrosku. Jejím cílem bylo ověření předpovědi chování reálné budovy vystavené požáru na základě SW vyvinutého v rámci činnosti centra CIDEAS. Kromě požární odolnosti tří typů stropních konstrukcí byly zkoušeny i tři varianty obvodových plášťů. Naměřený vývoj všech rozhodujících fyzikálních veličin se dobře shodoval s počítačovou predikcí, což přispěje ke zvýšení spolehlivosti návrhového procesu na základě vyvinutých SW prostředků.

Závěr

Činnost CIDEAS má být ukončena k 31. 12. 2011. Očekává se, že výzkumné práce budou následně rozvíjeny ve dvou projektech podporovaných z prostředků Evropské unie, a to ve výzkumném centru ADMAS (ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES), garantovaném pracovníky VUT v Brně a ve výzkumném centru UCEEB (UNIVERSITY CENTER FOR ENERGY EFFICIENT BUILDINGS), iniciovaném pracovníky ČVUT v Praze.

V zájmu zajištění kontinuity jak věcné stránky výzkumu, tak i výzkumných týmů v přechodném období 2011 až 2013 by bylo účelné prodloužit činnost stávajícího centra v podobě nového typu strategického centra, založeného podle představ Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

*prof. Ing. Jiří Šejnoha, DrSc.
vedoucí výzkumného centra CIDEAS*

V Betlémské kapli v Praze byly vyhlášeny vítězné stavby roku 2010

Porota soutěže „Stavba roku“ trvale opomíjí úlohu autorizovaných osob – bylo tomu tak i letos.

Ceremoniál byl tradičně slavnostně připraven, nálada byla povznesená a účastníci, mezi nimi autorizovaní členové naší Komory, čekali na ocenění výsledků své práce.

Soutěž má již osmnáctiletou tradici, množiny přihlašovaných staveb měnily postupně svůj ob-

sah, jedno však přetrvává. Zdá se, že autorizovaným inženýrům se nedaří vyprojektovat nebo postavit stavbu, která by si zasloužila ocenění „Stavba roku“, nebo že se jejich jména v nominálních charakteristikách vytrácejí.

Když jsme slyšeli, že u stavby Malé vodní elektrárny na Jizeře u Železného Brodu přispělo řazení šoupátek na potrubí k úrovni průmyslového interiéru, napadlo nás, že si naši kolegové, projektanti vodní elektrárny, zaslouží více, protože jejich podíl na díle byl spojen s řeše-

ním nesnadných inženýrských úloh, které mají s architekturou a průmyslovým designem málo společného. Rozhodli jsme se informovat naši technickou veřejnost o podílu autorizovaných inženýrů na tomto stavebním vodo hospodářském díle.

*Ing. Miroslav Loutocký
předseda redakční rady Z+i a tajemník
OK ČKAIT Brno*

Stavba roku 2010 Malá vodní elektrárna Železný Brod

Společnost Pöyry Environment, a.s., tehdy ještě Aquatis Brno, a.s., uzavřela v roce 2005 po dohodě s investorem, společností Vodní elektrárna Železný Brod, a.s., smlouvu na zpracování realizační dokumentace MVE Železný Brod.

V této době byla již zpracována dokumentace pro stavební a vodoprávní povolení firmou Hydroka (Ing. Emil Pawinger, AI pro vodohospodářské stavby). Projekt horní stavby MVE zpracoval Ing. arch. Šonský. Na tuto dokumentaci vydal v lednu roku 2006 MěÚ Železný Brod, odbor životního prostředí, povolení na vodohospodářské objekty a v únoru roku 2007 stavební úřad stavební povolení na zbývající stavební objekty.

Dokumentace spodní stavby MVE zahrnovala celkem 3 turbíny původně uvažovaného dodavatele firmy Hydrohrom, s.r.o. Na začátku naší spolupráce se investor rozhodl použít turbíny jiného výrobce – společnosti Strojírny Brno, a.s., které zadaly zpracování projektu technologické části u Ing. Jaromíra Floriána (AI pro technologická zařízení staveb). Tyto projekční podklady nám byly předány začátkem roku 2006. Na základě těchto podkladů jsme do pololetí roku 2006 zpracovali kompletní realizační dokumentaci na všechny stavební objekty této stavby. Zadáni pro spodní stavbu strojovny MVE bylo zajímavé, protože jsme museli bezpodmínečně respektovat projekt horní stavby od Ing. arch. Šonského.

V rámci projekčních prací jsme dále koncepčně znova vyřešili železobetonový most přes náhon před vtokem do MVE včetně navazujících křídel a výtokový objekt ve formě železobetonového polorámu, který dle našeho názoru zvláště při pohledu ze silnice od Turnova podtrhuje krásu architektonického návrhu horní stavby (Ing. Lubomír Kristek – AI pro statiku a dynamiku staveb a geotechniku).

Statiku spodní stavby jsme řešili ve spolupráci s brněnskou společností Huryta, s.r.o. (Ing. Ladislav Huryta – AI pro mosty a inženýrské konstrukce). Statické řešení bylo složité, protože kromě běžných zatížení se muselo počítat též se statickými a dynamickými účinky různých provozních stavů jednotlivých turbosoustrojí. Dále bylo provedeno posouzení globální stability proti vyplavání při extrémním stavu provizorního zahrazení a vyčerpání všech 3 soustrojí při průtoku stoleté povodně atd. Součástí projektu však nebyla jen strojovna MVE s přílehlými stavebními objekty, ale i všechny objekty související. Jednalo se především o rekonstrukci stávajícího stavidlového jezu, nový rybí přechod vedle jezu na levém břehu řeky, opravu vtokového objektu a stavidlového objektu, rekonstrukci náhonu v celé délce odpadu od MVE včetně nezbytných křížení a přeložek inženýrských sítí, kabelové přípojky vn a terénní úpravy.

Řešení náhonu k MVE je technicky velmi zajímavé. Původní stará MVE byla umístěna asi o 700 m dále proti proudu než dnešní MVE. Původní odpad od MVE byl tedy z velké části přebudován na náhon. To vyvolalo poměrně velké úpravy jeho pravého břehu v souběhu s rekonstruovanou silnicí I/10 (těsnění, ohrázení).

Po odevzdání realizačního projektu se příprava ze strany investora poněkud pozastavila. Na konci roku 2008 bylo zajištěno financování a investor se rozhodl na základě naší zpracované dokumentace vypsát výběrové řízení na dodavatele stavební a technologické části stavby.

Plánovaný termín dokončení stavby (březen 2010) byl pro vybrané zhotovitele velkou výzvou. Velkým problémem bylo pro vybraného zhotovitele strojní technologické části (Strojír-

ny Brno, a.s.) dodat, namontovat a zprovoznit za tuto krátkou dobu celkem 3 turbíny dle původního projektu.

Na konci roku 2008 dospěl investor ke strategickému rozhodnutí použít stejný typ turbín jako na právě dokončované rekonstrukci MVE v Semilech, kterou realizoval stejný dodavatel technologické části. Jednalo se konkrétně o to, že původně uvažované přímoproudé Kaplanovy turbíny v provedení „S“ s horizontálními generátory byly nahrazeny turbínami stejného provedení s kuželovými převody na vertikální generátory. Toto řešení není příliš obvyklé, protože se zpravidla používá u přímoproudých turbín s přímou savkou.

Naše společnost, jako zpracovatel realizační dokumentace spodní stavby strojovny MVE, byla poté požádána, aby tuto dokumentaci přepracovala a přizpůsobila ji nové situaci. Došlo nejen ke změnám ve výkresech tvaru, ale i výztuže, takže dokumentace byla prakticky zpracována znovu. V koordinaci s dodavateli ostatních částí technologické části byly pak podobně dořešeny trasy veškerých elektrických kabelů, vedení hydrauliky atd. Kabely byly vedeny v chráničkách umístěných přímo v nosných konstrukcích. Tato skutečnost působí velmi pěkně při pohledu do prostoru turbín ve strojovně MVE, kde na železobetonových stěnách nejsou žádná rušivá povrchová vedení.

Při vlastní realizaci díla, která proběhla prakticky v období od března 2009 do března 2010, jsme se ve formě autorského dozoru aktivně podíleli na jejím zdárném průběhu. Při pravidelných kontrolních dnech jsme přímo na místě řešili nastalé problémy, kterých bylo zvláště u objektu náhonu velmi mnoho. Náhon byl z velké části zasypán a prakticky se jeho rekonstrukce realizovala „metodou průzkumu bojem“. Oproti zpracované realizační dokumentaci zde došlo k mnoha změnám, které byly dle našeho názoru veskrze pozitivní a přispěly k celkově velmi dobrému dojmu z dokončené stavby.

Veškeré změny oproti realizační dokumentaci jsme zahrnuli do dokumentace skutečného provedení stavby, kterou jsme předali v březnu letošního roku. Ta byla hlavním podkladem pro vydání kolaudačního rozhodnutí a povolení zkušebního provozu.

Investorovi i všem zúčastněným dodavatelům se tento nelehký úkol podařilo zvládnout, protože dílo bylo skutečně v březnu letošního roku uvedeno do zkušebního provozu.

Zprovozněním díla do provozu však aktivity investora v dané lokalitě nekončí. Jeho dalšími plány je dobudování příjezové MVE na pravém břehu využívající předepsaný minimální zůstatkový průtok $Q = 3,0 \text{ m}^3/\text{s}$, který musí být vypouš-



Ocenění architekti MVE Železný Brod

těn pod jez do původního koryta řeky Jizery. Pro tuto MVE v současné době zpracováváme projekt pro stavební řízení.

Dále investor uvažuje o celkové přestavbě stávajícího stavidlového jezu na jez vakový o 3 polích plněných vodou s manipulačními šachtami na pravém břehu. Tento jez je navržen na vyšší vzdutí horní hladiny, a to o 0,54 m. Pro provoz při této hladině je již upraven celý náhon i konstrukce spodní stavby MVE. Vodopravní projednání trvalého zvýšení hladiny bude však poměrně složité, především s ohledem na zatím negativní stanovisko správce toku a orgánů ochrany příro-

dy. Náhrada stávajícího jezu moderní pohyblivou hradičí konstrukcí by na druhou stranu přispěla ke zvýšení protipovodňové ochrany města v prostoru nad jezem.

Problémem, který vznikl po uvedení do provozu, jsou poměrně velké průsaky do řeky Jizery ve spodní části náhonu mezi ČOV a MVE (původní odpad). Průsaky jsou stabilizovány a zjevně nehrozí hydraulické porušení dělící hráze. Ztráty vody však nejsou zanedbatelné, takže je nutné tuto záležitost dále řešit.

Na závěr bych chtěl čtenáře odkázat na článek Ing. arch. Borise Šonského zveřejněný v zářijovém čísle časopisu Stavebnictví, kde jsou po-

drobně popsány technické údaje tohoto vodního díla a krásné fotografie. Mrzí mne jenom, že publikovaný podélný řez MVE je použit z původního projektu pro stavební povolení a že kromě horní stavby neodpovídá skutečnosti. Též údaj o době realizace není správný. Stavba tohoto rozsahu byla skutečně zrealizována za 1 rok.

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
vedoucí střediska hydrotechnika II,
Pöyry Environment, a.s.

Soutěž GRAND PRIX FOR ARCH 2010 a TOP EXPO FOR ARCH 2010 probíhala opět v režii ČKAIT a ČSSI

Již tradičně požádala veletržní správa stavebního veletrhu FOR ARCH PRAHA o spolupráci v porotě výše uvedených soutěží zástupce ČKAIT a ČSSI.

Odbornou komisi soutěží tvořili kolegové: Ing. Jiří Frýba (Společnost pro techniku prostředí Praha); Ing. Zdeněk Fulín (ČKAIT Praha); Ing. Aleš Poděbrad (ČSSI Praha); Ing. Tomáš Chromý (ČKAIT); doc. Ing. Karel Papež, CSc. (FSv ČVUT v Praze, ČKAIT) a Ing. Svatopluk Zídek (ČSSI), který byl zároveň předsedou poroty.

GRAND PRIX FOR ARCH PRAHA získali

Chytrá regulace nákladů ACOND® Therm

Firma: CLIMATEC GROUP a.s.

Podstatou patentovaného řešení ACOND® Therm je aktivní regulace teploty topné vody v reálném čase. Systém nepřetržitě vyhodnocuje skutečnou spotřebu tepla pro vytápění podle tepelných ztrát objektu a nastavuje nejnížší možnou teplotu topné vody s ohledem na aktuální situaci ve vytápěném prostoru. Výsledkem je zvýšení topného faktoru čerpadla, vysoce stabilní tepelná pohoda a nedostižitelná úspora nákladů na elektrickou energii. Charakteristika: úspora, komfort, plná komunikace přes internet.

Regulace ACOND Therm snižuje teplotu vody většinou o 3 až 8 stupňů oproti ekvítermu, tzv. nárůst COP je cca 0,3 až 0,8.



Z předávání cen GRAND PRIX

POROTHERM 44 EKO + PROFI DRYFIX

Firma: Wienerberger cihlářský průmysl a.s.

Cihelný blok pro vnější zděné konstrukce vysoce energeticky úsporných budov – nízkoenergetické a pasivní domy. Při zachování nejčastěji používané tloušťky u vnějších cihelných zděných stěn zaručuje výbornou tepelnou ochranu budovy jak v zimním, tak díky své tepelné setrvačnosti i v letním období. Toto zdívo bylo v TZÚS Brno podrobeno statickým zkouškám, ze kterých byly odvozeny tyto hodnoty statických veličin: charakteristická pevnost zdíva z cihelných bloků o pevnosti v tlaku $8\text{MPa}_{fk} = 1,60\text{ Pa}$, $6\text{MPa}_{fk} = 1,30\text{ MPa}$. Součinitel přetvárnosti zdíva $KE = 600$. Navrhovaná hodnota součinitele postupu tepla $U = 0,205\text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ zdíva z cihel POROTHERM 44 Profi DRYFIX omítnutého systémem omítek POROTHERM s výraznou rezervou naplňuje požadavky na nízkoenergetické stavění, přičemž dokonce umožňuje návrh a konstrukci budov v pasivním standardu. To je podmíněno použitím doporučených typizovaných detailů řešení obvodového zdíva, popsaných z technického hlediska a posouzených v příručce firmy Wienerberger „Navrhujeme nízkoenergetický a pasivní dům“.

Mobilní protipovodňové zábrany

Firma: VOP Dolní Bousov, spol. s r.o.

Mobilní protipovodňová zábrana je tvořena třemi jednotlivými komponenty: protipovodňová deska vyrobená ze speciálního sklolaminátu s ocelovou výtuhou; opěrná skládací konstrukce; spojovací díl. Mobilní protipovodňové zábrany s povoleným průsakem slouží k usměrnění toku vody, odklonění přívalové vlny a k zadržení vodního sloupce. Předností těchto zábran je to, že nepotřebují spodní vrstvu, jsou snadno přenosné, ke stavbě jsou pouze potřeba 3–4 pracovníci, v závislosti na terénu a délce hrazení při mini-

málním pracovním čase (1 bm vyžaduje pracovní čas cca 1 min.). Toto hrazení je dodáváno v základních výškách zadržené vody 0,5–1 m s možností navýšení na 1,5 m.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda BoxAir Inverter

Firma: MasterTherm tepelná čerpadla s.r.o.

Jedná se o tepelné čerpadlo vzduch/voda, jehož základní výbava špičkovými technologiemi je navíc doplněna invertorovou technologií, která umožňuje plynulou regulaci topného/chladičského výkonu v rozsahu cca 30–100 %. Toto tepelné čerpadlo umožňuje u rodinných domů s tepelnou ztrátou do cca 12–13 kW komplexně řešit energetickou potřebu objektu. To vše však dokáže za velmi příznivou cenu, která tak zpřístupní pořízení kvalitního tepelného čerpadla, a tím i celého komfortního topného systému daleko širšímu počtu zákazníků než doposud. V rámci nadstandardní výbavy lze za minimální příplatek tímto tepelným čerpadlem ovládat víceokruhové systémy (topení, ohřev TUV, ohřev bazénu, aj.), chladit nebo ho ovládat přes internet, což umožňuje nonstop servisní monitoring, a tím i automatické prodloužení záruční lhůty. Přihlášeny a vystavený model BoxAir 30 I má topný výkon 10,0 kW (A7W35, 60 Hz). Jedná se opravdu o světový unikát, protože zatím na světový trh žádný výrobce neuvedl tepelné čerpadlo s tak mimořádnými užitnými vlastnostmi: invertorová technologie, elektronicky řízené vstřikování chladiva, reverzní chod, chlazení on-line řízení a diagnostika tepelného čerpadla i otopné soustavy přes internet.

SILENT 100 DESIGN

Firma: ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

Zvukově izolovaný diagonální ventilátor do kruhového potrubí, patentovaný vektorový hlukový absorbér, skříň ventilátoru z kvalitního houžev-

natého plastu, svorkovnice otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru, snadno vyjímatelná a regulovatelná motorová jednotka, integrovaná montážní konzola pro montáž na stěnu nebo do stropu, průtok 180–1 100 m³/h.

ČESTNÉ UZNÁNÍ GRAND PRIX bylo uděleno dalším deseti výrobkům

TOP EXPO FOR ARCH PRAHA získala firma **ŠIMBERA s.r.o.**

Autor expozice, spolumajitel rodinné firmy „Šim-

bera dveře“, navrhl expozici se stejnou erudicí, s jakou přistupuje k návrhu dveří, které firma vyrábí. Po vstupu do expozice získal návštěvník okamžitě pocit příjemného prostředí bytu plného pohody, případně klidného prostředí kanceláře s širokým využitím vlastních výrobků.

Další dvě expozice získaly ČESTNÉ UZNÁNÍ TOP EXPO

Ceny GRAND PRIX FOR ARCH 2010 a TOP EXPO FOR ARCH 2010 předal předseda poroty vítězům

dne 21. 9. 2010 na slavnostním galavečeru veletrhu FOR ARCH na pražském Žofíně, čestná uznání soutěže GAND PRIX i TOP EXPO pak o den později předali ředitel ABF Praha spolu s ředitelem veletrhu a předsedou poroty oceněným přímo v jednotlivých expozicích na veletrhu v Letňanech.

doc. Ing. Karel Papež, CSc.

Ing. Svatopluk Zidek

porota soutěže GRAND PRIX FOR ARCH Praha

Valné hromady v roce 2011

Oblastní výbory ČKAIT zvou své členy na valné hromady v roce 2011 a informují o svých činnostech.

Pozvánky s programem jsou uveřejněny na webových stránkách Komory a oblastí. Oblastní výbory mají možnost využít distribuce Z+i ČKAIT

č. 4/ 2010 a přiložit pozvánky k časopisu. Účastí na valných hromadách podpoříte uplatnění oprávněných zájmů členů ČKAIT.

TERMÍNY VALNÝCH HROMAD

Hradec Králové	Po 10. 1. 2011
Jihlava	St 12. 1. 2011
Plzeň	Čt 13. 1. 2011
Pardubice	Po 17. 1. 2011
Praha	Út 18. 1. 2011
České Budějovice	St 19. 1. 2011

Ústí nad Labem

Ostrava
Olomouc
Zlín
Brno
Karlovy Vary
Liberec

Čt 20. 1. 2011

Po 24. 1. 2011
Út 25. 1. 2011
St 26. 1. 2011
Čt 27. 1. 2011
Út 1. 2. 2011
Čt 3. 2. 2011

Brno

Z ČINNOSTI OBLASTI

Výbor brněnské ČKAIT soustředil své úkoly v roce 2010 na oblast celoživotního vzdělávání, individuální služby členům a činnosti plynoucí z působnosti regionální a celostátní, uložené Komorou v rámci PR, vydávání časopisu Zpráv a informací ČKAIT, činnosti střediska pro opravy panelových domů, zajištění Inženýrského dne 2010 a spolupráci s rakouskou spolkovou komorou architektů a inženýrů-konzultantů. O významných událostech z programu brněnské oblasti jsme Vás průběžně informovali ve Zprávách a informacích. Připomínáme exkurzi Delta v Holandsku, oslavy 150. výročí činnosti konzultačních inženýrů v Rakousku, Setkání na hranici ve Znojme v červnu 2010 a další události včetně adventního setkání v brněnském domě na Petrově, kterým je tradičně ukončen rok.

Přejeme našim členům šťastný konec roku 2010, v novém roce 2011 mnoho úspěchů a dobré zdra-

ví. Zveme Vás a těšíme se na setkání na valné hromadě oblasti ČKAIT Brno, která se bude konat ve čtvrtek 27. 1. 2011 v prostorách Kongresového centra Veletrhů Brno. Vaše hojná účast a diskuse bude přínosem pro průběh valné hromady.

HODONÍNŠTÍ ČLENOVÉ SE SEŠLI S OBLASTNÍM VÝBOREM NA SPOLEČNÉM ZASEDÁNÍ

Krásný slunečný den, jakých bylo v tomto roce poskrovnu, vytvořil příjemnou atmosféru pro výjezdní hodonínské zasedání 20. 9. 2010. V podnětné diskusi převládly problémy legislativní nad otázkami organizačními a technickými.

Zasedání bylo organizováno jako výjezdní, garantem byl člen výboru Ing. Zdeněk Vyskočil. K jednání byli přizváni členové z okresu Hodonín, hlavně ti, kteří mají e-mailové adresy.

Po úvodní informaci o připravovaných organizačních změnách v Komoře a činnostech k podpoře výkonu povolání autorizovaných osob se zájem účastníků soustředil na nutnost novely stavebního zákona, který neúměrně zvýšil administrativní zátěž, prodloužil přípravu k realizaci stavby a zvýšil náklady na přípravu a dokumentaci. Byla probírána zhoršená situace v této oblasti na příkladech a srovnání s praxí ve Slovenské republice, v Rakousku a Německu. Zástupci Komory sdělili kritikům názor na nedosažitelnost velké novely stavebního zákona. Je možno očekávat malou novelu odstraňující hlavní nedostatky zákona. Živá diskuse se rozpoutala o činnosti a pravomocích autorizovaných inspektorů (AI), přezkoumatelnosti územního souhlasu nejvyšším správním soudem, čímž je docíleno určité omezení pravomocí AI. V malé novele stavebního zákona lze očekávat přezkoumání certifikátů autorizovaných inspektorů krajskými úřady. Kritizován byl zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v souvislosti s koordinátory BOZP na staveništích, který je vnímán našimi kolegy negativně. Přenáší zodpovědnost na stavebníka a zvyšuje cenu stavby. Překvapivě byly vzneseny

ny námitky proti institutu rozdílových zkoušek v Komoře. Rozdílová zkouška není dostatečným aktem k získání autorizace v příslušném oboru, který uchazeč nevystudoval. Bylo upozorněno na riziko stavebníka, který si neobjedná dokumentaci pro provedení stavby. Kritizována byla rozšířená praxe, kdy v malých a středních firmách nemají stavbyvedoucí autorizaci. Společné zasedání bylo velmi zajímavou sondou do běžných starostí našich členů a inspirací pro náměty k činnostem ve výboru oblasti a příslušných orgánech ČKAIT.

*Miroslav Loutocký
tajemník kanceláře ČKAIT Brno*

PŘÁTELÉ Z BRATISLAVY MAJÍ PRO NÁS PŘEKVAPENÍ PŘI KAŽDÉM REGIONÁLNÍM SETKÁNÍ KOMOR

Pátá slovensko-česká konference je malé jubileum, které si zaslouží pozornost díky profesionálnímu přátelskému prostředí, které regionální setkávání obou Komor z Bratislavy a Brna provází. Prvé rozhovory o prospěšnosti setkávání regionálních organizací Slovenské komory stavebních inženýrů Bratislava a České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Brno byly zahájeny v roce 2005. V roce 2006 navštívila delegace kolegů z Bratislavy Brno a projednala rámec společných zájmů. Politika setkávání byla zaměřena na programy vzájemného poskytování informací o vývoji v projektové a realizační praxi, o postavení Komory ve společnosti, investičních novinkách a významných stavbách.

Spolupráce obou regionálních útvarů byla vždy zaměřena na členy obou Komor. Odborný a společenský význam spočíval na historické tradici česko-slovenské spolupráce. Ke konferencím jsou zváni nejen funkcionáři a členové Komor, ale i členové svazů inženýrů, zástupci škol a představitelé firem a politického zastoupení. V uvedeném rámci se nesla i pátá (jubilejní) slovensko-česká konference v Bratislavě, spojená s prohlídkou Bratislavského hradu dne 23. září 2010.



Účastníci setkání před Hradem



Účastníci setkání na nádvoří Bratislavského hradu

Hlavním cílem konference bylo hodnocení úlohy stavebních inženýrů při rekonstrukcích historických stavebních objektů. Bratislavský hrad je symbolem slovenské státnosti a impozantním monumentem v obrazu hlavního města Bratislavy. Nachází se na jižním výběžku Malých Karpat na ostrohu na levém břehu Dunaje.

Hradní vrch byl osídlen od neolitu. Bylo zde keltské oppidum, opěrný bod starověké římské hranice, opevněné sídlo Slovanů – hospodářské, politické a vojenské středisko Velké Moravy. Kamenný hrad byl vybudován v 10. století, když oblast byla součástí Uher, přestavěn v 15. století v gotickém stylu, v 16. století v renesančním a v 17. století v barokním stylu. V době vlády Marie Terezie byl hrad sídlem uherské části habsburské monarchie. V roce 1811 hrad do základů vyhořel a zůstal v ruinách až do 50. let minulého století, kdy byl v letech 1953–1968 poprvé rekonstruován. V roce 1961 byl hrad vyhlášen Československou národní kulturní památkou, v současnosti je národní kulturní památkou Slovenské republiky.

Účastníky konference přivítalo nejen nádherné počasí s krásnými výhledy z nádvoří hradu na celé město, ale i přátelské prostředí vytvořené slovenskými kolegy, symbolizované srdečným uvítacím projevem předsedy SKSI pana prof. Ing. Dušana Majdúcha, PhD. Fundované přednášky hlavního projektanta rekonstrukce hradu Ing. arch. Ivana Masára a Ing. Františka Gnebuse, který řídí stavební práce při rekonstrukci hradu, se staly zdrojem zajímavých informací o technicky a finančně náročné rekonstrukci celého hradního areálu, která probíhá od roku 2008. Jejím cílem je vrátit objektu podobu z 18. století. Po dobu oprav byla odstěhována

expozice Slovenského národního muzea. V létě 2009 byla dokončena oprava střechy a vnějších fasád, instalováno bylo nové osvětlení včetně podhradí. Na zrekonstruovaném nádvoří hradu vítá návštěvníky osmimetrová jezdecká socha velkomoravského panovníka a nitranského knížete Svatopluka. Dílo „normalizačního“ sochaře Jána Kulicha, odhalené letos před červnovými volbami, je na Slovensku předmětem vášnivých odborných i politických diskusí.

Po prohlídce objektu vč. sklepních prostor pokračovala odborná a společenská konverzace v zámeckém restaurantu s obědem. Účastníci setkání se poté rozloučili s bratislavskými kolegy s pozváním na reciproční akci do Moravské metropole. Následovala krátká individuální prohlídka Bratislavy a cesta do Brna.

Návštěva kolegů v Bratislavě byla odborně i společensky na výborné úrovni.

*Ing. Miroslav Loutocký
Ing. arch. Vladimír Klajmon
Ing. Jiří Bajer
oblast ČKAIT Brno*

ADVENTNÍ SETKÁNÍ 2010 V BRNĚ JE OČEKÁVANOU A VÍTANOU UDÁLOSTÍ V REGIONU

Vzácnou příležitostí k setkání při dobré hudbě je tradiční adventní setkání členů a hostů brněnské oblasti v chrámu sv. Petra a Pavla v Brně. Působivé prostředí dómu, velmi dobrá akustika pro varhany a zpěv a společnost přátel z profese

vytvářejí každoročně zážitek, na který se nezapomíná. Po koncertu následuje neformální setkání hostů a protagonistů koncertního vystoupení v historických prostorách zemského biskupství, vyzdobených portréty brněnských biskupů v nádherných blondelových rámech. Při občerstvení a ochutnávce jihočeského vína zaznívá moderní hudba našich hostitelů v biskupském prostředí velmi romanticky. Dobrá nálada a dobrá společnost jsou základem k uchování vzpomínek, ke které se v předvánočním čase všichni rádi vrací. Kvalitu hudebního zážitku umocňuje skutečnost, že naši přátelé, hudebníci, působí ve významných hudebních tělesech v Brně. Jsme rádi, že máme příležitost hovořit o jiných věcech, než jsou pracovní starosti. Je až zarážející, s jakou rychlostí se každým rokem advent přiblíží i přesto, že se předtím zdá nekonečně vzdálený. Při přípravách a organizaci adventních setkání nás povzbuzují spokojené ohlasy, které jsme obdrželi od hostů setkání z Olomouce, Jihlavy a Třebíče.

Příprava a scénář adventního setkání 2010 jsou dány tradicí. Setkání přátel z Komory, Svazu inženýrů a moravských oblastí ČKAIT je v roce 2010 opět radostnou událostí s dobrým kulturním doprovodem.

S díky účinkujícím, hostům a organizátorům adventního setkání 2010

*Ing. Miroslav Loutocký
tajemník kanceláře ČKAIT Brno*

Voda – dešťová voda – zadržování vody v krajině – malé vodní nádrže a suché nádrže – poldery

Významnou příležitostí pro vodohospodáře bude jednodenní seminář na Fakultě stavební VUT v Brně dne 20. 1. 2011 od 8.30 hodin.

Všichni obdržíte od ČKAIT koncem roku 2010 nosič DVD obsahující téma „Malé vodní nádrže a suché nádrže“. Seminář Vám téma přiblíží, poukáže na zkušenosti z praxe a naučí Vás s postupy, kooperací, navrhováním a realizací pracovat. Podrobnosti o přihláškách naleznete na www.ckait.cz.

Poznamenejte si v kalendáři

20. 1. 2011.

České Budějovice

ČINNOST OBLASTI V ROCE 2010

Oblast České Budějovice v letošním roce v souladu s plánem akcí schválených výborem oblasti uspořádala, nebo ještě uspořádá v rámci cyklu ČŽV semináře, školení či odborné exkurze zaměřené na co nejširší spektrum našich AO v rámci oborů a specializací. Vyjímáme z nich:

- 18. 2. 2010 Eurokód 2 pro betonové konstrukce
- 18. 3. 2010 Požární ochrana staveb
- 15. 4. 2010 Stavební veletrh IBF Brno
- 29. 4. 2010 Seminář Energeticky efektivní stavění ze dřeva
- 13. 5. 2010 Stavby v nízkooenergetickém a pasivním standardu a obnovitelné zdroje energie (v rámci HOBBO)
- 8. 6. 2010 Kontrolní seminář Zelená úsporám
- 27. 5. 2010 Exkurze na dopravní stavby JČ, Husinec-Běleč
- 25.–28. 9. 2010 Tematický zájezd Rakousko-Slovensko
- 7. 10. 2010 JETE + Plavební cesta České Budějovice – Týn nad Vltavou
- 21. 10. 2010 Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na bezbariérové stavby.
- 22. a 23. 10. 2010 Zánadražní komunikace – v rámci DSA
- 18. 11. 2010 Eurokód 5 pro dřevěné konstrukce
- 27. 11. 2010 Den otevřených dveří na školách
- 9. 12. 2010 Adventní setkání v Prachaticích

O všech našich akcích jsme pravidelně informovali nebo současně informujeme v Z+i nebo ve Zpravodaji pobočky, jehož jsme spoluvydavateli. Akce pořádáme ve spolupráci s ČSSI, ČSVH a SPS ČR. Partnery jsou též Energy centrum České Budějovice a odborné školy v oblasti.

*Ing. František Hladík
přednosta OK ČKAIT České Budějovice*

ČESKÉ BUDĚJOVICE – PRVNÍ NOVÉ SILNICE V TOMTO STOLETÍ

Krajské město České Budějovice získalo po dlouhých letech půstu na svém území zcela novou silnici. Dne 26. 10. 2010 byl uveden do provozu nově vybudovaný úsek silnice I/34.

Před tím byla poslední významnější stavba ve městě realizována v letech 1998–1999. Nově zprovozněný úsek silnice I/34 je tedy po mnoha letech jednoznačně nejdůležitější dopravní stavbou pro krajské město. Nová silnice I/34 – tzv. „Propojení okruhů“ – je prodloužením již vybudované silnice I/34 ve směru od Třeboně a Jindřichova Hradce a tvoří tak přiváděč silniční dopravy od těchto měst. „Propojení okruhů“ převádí část dopravy z Pražské a Rudolfovské třídy, které patří mezi nejfrekventovanější komunikace ve městě. Po dobudování alespoň části dálničního obchvatu Českých Budějovic (konkrétně se jedná o stavbu D3 0309-III) zároveň převezme funkci přiváděče dopravy ve směru od Prahy. Bude se pak jednat o hlavní přístupovou komunikaci do města z východního a severního směru.

Nová silnice v délce 1 543 m je realizována jako dělený i nedělený čtyřpruh. Na trase s jedním mimoúrovňovým křížením s místní komunikací se nacházejí 4 mostní objekty, z toho 2 přes stávající vodoteče, 1 na železniční trati a 1 na stávající místní komunikaci. Dalším významným stavebním objektem je okružní křižovatka, která bude v budoucnu sloužit k napojení přeložky silnice II/157 (viz dále). V rámci stavby byly též vybudovány nové chodníky, opěrné zdi, samozřejmě také mnohé přeložky a úpravy vedení inženýrských sítí a byly provedeny rozsáhlé vegetační úpravy.

Celá stavba nového úseku silnice I/34 byla společnou investicí státu (ŘSD ČR) a města České Budějovice.

Celkové náklady: cca 900 mil. Kč.

Generální projektant: Pragoprojekt a.s.

Zhotovitel stavby: Sdružení Swietelsky s.r.o. a Eurovia a.s.

Další významnou stavbou na území města České Budějovice je přeložka silnice II/157, tzv. „Zánadražní komunikace“.

Stavba je rozdělena do několika etap, které jsou v současné době v různém stádiu příprav či realizace. Stavba má ve svém širším významu vazbu na budoucí obchvat dálnice D3 kolem města a je financována společně z prostředků Jihočeského kraje a města České Budějovice s přispěním z evropských fondů. Budoucí „Zánadražní komunikace“ bude křížit několik významných městských ulic – Pekárenskou, Rudolfovskou, Vrbenskou a Dobrovodskou – a měla by v první řadě, právě i v souvislosti s výše popisovanou novou silnicí I/34, odlehčit provozu na stávající přetížené Nádražní ulici a pod nevyhovujícím viaduktem na Rudolfovské třídě. Stavba „Zánadražní komunikace“ také úzce souvisí s připravovanou výstavbou IV. železničního koridoru na území města. V současné době probíhá výstavba úseku „Za-



Silnice I-34 – most na železniční trať

nádražní komunikace“ mezi ulicemi Pekárenská a Rudolfovská. Prioritou Jihočeského kraje i města České Budějovice je, aby se v dalších letech podařilo dotáhnout do realizace i zbývajících úseků, jejichž existence je nezbytná pro smysluplnou funkci všech dopravních staveb v této části města.

*Ing. Radek Lukeš
člen výboru oblasti ČKAIT České Budějovice*

ČKAIT VE VZTAHU K ODBORNÉMU ŠKOLSTVÍ

Střední Průmyslová škola stavební České Budějovice oslavila dne 11. 9. 2010 stoleté výročí založení školy.

Co to značí pro naši spolupráci:

- U SPŠ stavební 100 let výchovy kvalitních stavebních odborníků nejen přímo pro potřebu praxe, ale i pro další studium na vysokých odborných školách stavebního směru.
- Od roku 1992 zákonem 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, došlo ve vybraných činnostech ve výstavbě k přenesení odborné odpovědnosti na fyzické osoby: autorizované architekty, inženýry, techniky a stavitele.
- Absolventi SPŠ stavební mohou žádat po ab-

solvování školy a získání 5leté odborné praxe o autorizaci v příslušném oboru či specializaci.

- Na základě Dohody o spolupráci ČKAIT OK České Budějovice a SPŠ stavební z června 1995 se spolupráce soustředí zejména na tyto oblasti:
 - bezplatné poskytování odborných publikací v informačním středisku ČKAIT zřízeném ve škole,
 - využívání posluchárny školy pro semináře ČKAIT přístupné i studentům školy,
 - výměna odborníků při akcích partnerských stran.

Mnoho našich AO nejen z řad techniků, ale i z řad AI získalo na této škole základy odborného vzdělání a s radostí se zúčastnilo těchto oslav přímo v budově školy, kde mohli zhlédnout výstavu k tomuto výročí, nostalgicky zavzpomínat na dobré i zlé ze školních lavic a při společenském setkání v pavilonu Z na českobudějovickém výstavišti podiskutovat si se spolužáky i kantory.

*Ing. František Hladík
přednosta oblastní kanceláře ČKAIT
České Budějovice*

Liberec

Oblastní kancelář Liberec již více než pět let sídlí na stejném místě, v reprezentativních prostorech budovy někdejšího společenství stavitelů. Za pomoci ústředí se nám podařilo inovovat vybavení kanceláře, zejména sekretariát, který je určen pro komunikaci s naší členskou základnou. Sídlo navazuje symbolickou nit mezi minulostí a přítomností stavebního obce v regionu. Historie stavebního řemesla je zde velmi bohatá a to nemusíme chodit ani příliš daleko do minulosti. Snad nejčastěji zmiňovanou osobností je architekt Karel Hubáček a jeho nejvíce obdivované dílo – Ještěd,



Sídlo oblastní kanceláře ČKAIT

horský hotel. V jeho stínu se skrývají statci Zdeněk Patrmán a Zdeněk Zachař. V padesátých letech v Liberci působil význačný „betonář“ Štěpán Ješ. Další osobností, oceněnou poctou hejtmana a pamětním dukátem, je liberecký stavitel Eduard Anděl. Známemu libereckému patriotovi vyjádřil hluboký obdiv a sklonil se před jeho názorovou pevností, kterou nezlomila ani vězeňská mříž. Mimo jiné se zasloužil i o vytvoření pomníku prezidenta Masaryka, který je vystaven v libereckém muzeu. Našli bychom dlouhou řadu jmen a osobností stavebnictví, které zanechaly v Liberci svůj nesmazatelný otisk. Proto se oblastní kancelář snaží nezapomínat na životní jubilea členů, kteří již mají „kousek“ praxe za sebou. Nejsme schopni rozhodnout, kdo další se zařadí do plejády známých, to rozhodne až „uživatelská“ veřejnost a čas...

Pro praktické navázání na minulost se oblastní kancelář snaží spolupracovat i s ostatními organizacemi v oblasti, které jsou spojeny se stavebními, a tak oslovovat stavební veřejnost jednotným jazykem a přístupem. Základem spolupráce je „Ujednání o spolupráci“ mezi oblastní kanceláří, oblastní pobočkou ČSSI a Regionálním stavebním sdružením SPŠ. Základem práce oblastní pobočky je spolupráce s lidmi jako jednotlivci, kteří jsou v nemalé míře drobnými živnostníky, osamocenými ve svém každodenním boji o místo na „trhu práce“. Pro ně je připravena a zejména určena možnost certifikace malých firem v systému ISO, kterou dokáže oblastní kancelář zprostředkovat. Díky aktivitám našeho kolegy Václava Ropka již rok funguje při kanceláři Klub stavitelů. Jedná se o převážně diskusní klub se zadaným tématem a schází se jednou měsíčně. Nemá pevné členství, účastnit se ho může kdokoli z členů do maximálního počtu, který umožní naše zasedačka. Cílem bylo dostat do diskuse cca 10 osob a výjimkou nebyla ani účast přes 20 lidí.



Budova SPŠ stavební České Budějovice

Nejzajímavějším tématem byla energetika v oblasti za účasti pracovníků ČEZu.

Nejviditelnější součinností s místní správou je letos druhý ročník Dne staveb, v jehož rámci proběhl již šestý ročník Stavby roku Libereckého kraje. Podařilo se nám zestabilizovat formát Dne staveb a v něm vyhlášené výsledky soutěží. Základ tvoří Cena Ing. arch. K. Hubáčka k ocenění nejlepší stavby roku kraje, dále Cena Ing. Dr. Š. Ješe, která oceňuje netradiční přístupy a inovativní myšlení ve stavební praxi. Cena Junior je určena pro studentské práce a nastupující stavební generaci. A o Ceně sympatie rozhoduje veřejnost, která nám dává zpětnou vazbu, jak dalece jsme schopni vidět očima druhých při rozhodování. Organizační výbor Dne staveb již v těchto dnech zahájil přípravu dalšího ročníku 2011.

Dotkl jsem se minulosti i současnosti. A co dál? Samozřejmě pokračovat a rozvíjet vše dobré, co se nám podařilo. Napravit chyby, určitě jsme také nějaké udělali. Největším cílem je vyšší zapojení členské základny do vzájemné komunikace, snížení věkového průměru těch trvale zapojených... Jelikož se blíží konec roku, čas rekapitulací, předzimmních plískanic, chtěl bych všem členům, nejen naší oblasti, popřát klidný závěr ne zrovna lehkého roku 2010, zkomplikovaného nejen velkou vodou. V příštím roce se dvěma jedničkami hodně štěstí, tolik, aby se každý mohl cítit jedničkou svého života. Těším se i se svými kolegy na všechny připomínky a podněty, které nám umožní být lepší...

*Ing. Karel Urban
přednosta OK ČKAIT Liberec*

Olomouc

ZPRÁVY Z OBLASTI

Pro celoživotní vzdělávání v oblasti bylo v roce 2010 připraveno 11 témat. Týká se aktuálních problémů v projektové práci i v realizaci staveb. Jedno z témat, které zařazujeme každý rok, jsou „Finance a daně“. Pro téma „Technologické přestávky při provádění staveb, Zásady technologických postupů, jejich sled a návaznosti“ jsme obtížně hledali přednášejícího. Nakonec jsme udělali dobrou volbu. Ing. Zdeněk Tomek, člen ČKAIT a majitel stavební firmy, se s námi podělil o informace, které se dnes spíš tají než sdělují. Byl velmi otevřený, přesný a věcný.

Odpovědnost v procesu výstavby, výkon profese

autorizovaného inženýra a technika v ČR, autorské právo bylo účastníkům přednášky opětně a důrazně připomenuto na přednášce JUDr. Jiřího Plose.

V 2. pololetí roku 2010 byl uskutečněn, z naší oblasti již podruhé, tematický zájezd do Číny.

Krajská soutěž o stavbu roku

Ve spolupráci s Olomouckým krajem, ČKAIT, ČSSI, SPS a ČKA každé 2 roky vyhlášíme soutěž „Stavba Olomouckého kraje“. Zahájili jsme přípravu na soutěž, která bude vyhlášena po čtvrté. V předchozích ročnících byl o soutěž zájem. Očekáváme jej i v tomto roce.

V celostátní soutěži titul Stavba roku 2010 získala z Olomouce cenu stavba „Centrum sportu a zdraví Olomouc“. Titul byl udělen za proměnu opuštěného spartakiádního sportoviště v moderní areál aktivního využití volného času se zřetelem k realizaci noblesního kongresového hotelu designové úrovně (viz citace z vyhlášení cen).

Výstava projektů a staveb

OP ČSSI společně s OK ČKAIT iniciovala výstavu Sakrální stavby 1990–2010 (olomoucká arcidiecéze). Zahájení výstavy je plánováno na prosinec 2010, spojené bude s adventním setkáním členů ČKAIT a pozvaných hostů. Příprava výstavy je náročná a doufám, že se vše podaří.

Den stavitelství a architektury 2010

Čtvrtý ročník „Dne otevřených dveří“ na stavebách dne 16. 10. 2010 je organizačně připraven SPS. „Den otevřených dveří“ ve školách tak, jak ho realizuje Střední průmyslová škola stavební v Lipníku nad Bečvou, zájemce osloví. Po zkušenostech, které máme v oblasti, je důležitá mediální podpora.

Další informace, náměty a zkušenosti z oblasti

Navštěvujeme nově zvolené poslance Parlamentu ČR a seznamujeme je s ČKAIT, jejím vymezením ze zákona a činností v krajském uspořádání. Ze schůzek výboru oblasti a z dotazů na oblastní kancelář si dovoluji shrnout:

- diskutuje se o cenách projektových prací, výrazně v tomto období chybí honorářový řád,
- diskusní fórum na www.ckait.cz na téma normalizace, příspěvky, názory, návrhy,
- zintenzivnit osvětovou činnost o odpovědnosti AO a AO ve vztahu k odpovědným zástupcům směrem k investorům,
- zkušenosti s diametrálně odlišnými soutěžemi pro soukromé investory a pro veřejné zakázky, u veřejných zakázek mají odborníci minimální prostor,
- na pracovní poradě stavebních úřadů bylo podáno 13 podnětů ze stavebních úřadů na ne-

zákonost vydaných certifikátů autorizovanými inspektory.

Valná hromada oblasti

Výbor oblasti ČKAIT Olomouc zve členy na valnou hromadu dne 25. 1. 2011 v 15.30 hod na Právnické fakultě UPOL v Olomouci, tř. 17. listopadu 6, Olomouc

*Ing. Anežka Najdekrová
přednosta OK ČKAIT Olomouc*

STAVBA ROKU 2010 OLOMOUCKÉHO KRAJE

Olomoucký kraj ve spolupráci s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Českým svazem stavebních inženýrů, Svazem podnikatelů ve stavebnictví v ČR, Českou komorou architektů a společností Omnis Olomouc, a.s., vypisuje veřejnou neanonymní soutěž

Cíl soutěže:

Seznámit širokou odbornou i laickou veřejnost s úrovní současného stavitelství, architekturou a projektováním v Olomouckém kraji. Soutěž má sloužit k podpoře kvalitní komplexní realizace staveb a zviditelnění kvalitních dodavatelských firem v Olomouckém kraji.

Do soutěže mohou být přihlášena stavební díla – novostavby i rekonstrukce – v níže uvedených kategoriích, zhotovená a zkolaudovaná v období od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2010.

Stavba musí být zhotovena na území Olomouckého kraje.

Kategorie staveb:

1. Stavby určené k bydlení
2. Stavby občanské vybavenosti a úpravy veřejných prostor
3. Stavby dopravní, inženýrské a vodohospodářské
4. Stavby technologické a pro průmysl
5. Rekonstrukce a obnova

Porota určí v každé kategorii jednu stavbu, které udělí titul „Stavba roku 2010 Olomouckého kraje“ a dále udělí dvě čestná uznání. Na návrh poroty může hejtmán udělit zvláštní ocenění. Termín vyhodnocení soutěže a vyhlášení a zveřejnění výsledků je stanoven na březen 2011. Přihlášené práce budou formou panelů vystaveny na veletrhu STAVOTECH v Olomouci.

Kritéria hodnocení:

Porota bude hodnotit ve všech kategoriích, zejména:

- Architektonické vyznění díla a jeho celkový přínos
- Celkové prostorové a funkční řešení díla
- Začlenění stavebního díla do daného prostředí včetně širších prostorových vztahů
- Kvalita stavebních prací
- Vhodnost použití stavebních materiálů a výrobků a profesionalita při jejich užití
- Délka doby realizace a dosažená kvalita stavby ve vztahu k celkovým nákladům
- Spokojenost stavebníka a uživatele, přijetí veřejností
- Vstřícné řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a další
- Další kritéria (např. originalnost konstrukčního řešení, vliv stavby na životní prostředí, úspory energie a další)

Formulář přihlášky a další dokumentace soutěže:

Je na sekretariátu soutěže (kontakt níže).

Uzávěrka přihlášek:

31. 1. 2011 do 16.00 hod. v sekretariátu soutěže

Uzávěrka pro doručení panelů a dokumentace:

11. 2. 2011 do 16.00 hod. v sekretariátu soutěže

Další informace:

Sekretariát soutěže: OMNIS Olomouc, a.s., Horní lán 10a, 779 00 Olomouc, tel./fax: 588 881 445, e-mail: nasadil@omnis.cz, mobil: 608 711 422

VYSOKOŠKOLSKÝ KAMPUS A INOVAČNÍ CENTRUM OLOMOUC

Výstavba Vysokoškolského kampusu a inovačního centra Olomouc byla zahájena dne 26. 5. 2010 položením základního kamene. Investorem projektu je Regionální centrum Olo-



Vizualizace budoucího sídla MVŠ Olomouc ve vysokoškolském kampusu

mouc s.r.o., partnery projektu jsou společnost TESCO SW a.s. a Moravská vysoká škola Olomouc o.p.s.

Zahájení provozu v jižním a severním křídle je plánováno na červenec 2011, kdy se do komplexu přestěhuje Moravská vysoká škola Olomouc a bude zde nejen prostor pro její rozšiřování, ale i pro další partnerskou vzdělávací instituci. Do areálu přesídlí také společnost TESCO SW a.s., která se věnuje vývoji a výrobě informačních a komunikačních technologií.

Cílem je vytvoření podpůrného prostředí pro vznik a rozvoj inovačních podnikatelských subjektů a komercializaci výsledků jejich vědecko-výzkumných aktivit. Klíčovou funkcí inovačního centra je zvyšování konkurenceschopnosti a atraktivity olomouckého regionu. Proto je zásadní spolupráce s místními partnery z oblasti vědecko-výzkumné a vzdělávací a z oblasti samosprávy a segmentu malých a středních podniků. Do budoucna je plánována spolupráce s podnikatelskými subjekty s obdobným zaměřením na mezinárodní úrovni.

Vysokoškolský kampus a inovační centrum Olomouc je komplexem čtyř budov v areálu bývalých kasáren 9. května v Olomouci. Plánovaná plocha nebytových prostor činí zhruba 14 000 m². Nejvýraznějším prvkem bude výšková budova elipsovitého půdorysu o 18 nadzemních podlažích. Další dva objekty vytvoří identické severní a jižní křídlo o 4 NP. Severní křídlo bude s jižním propojeno na úrovni prvního a druhého podlaží vnitřním atriem, přístupným z jednotlivých budov. Přízemí obou křídel bude odlehčeno prosklením. Objekty jsou navrženy v železobetonovém monolitickém skeletu, s volnou dispozicí a s možností variability dispozičního řešení. Stavba splňuje vysoké požadavky na budovu šetrnou k životnímu prostředí, což je doloženo získáním energetického štítku typu A – nízkoenergetická budova. Provoz bude řízen „inteligentním“ informačním systémem. Urbanistické a architektonické pojetí splňuje nároky na funkčnost, symboliku a impresi ve vztahu ke znalostní ekonomice a k regionu. V současné době probíhají práce na hrubé stavbě severního a jižního křídla a založení atria a výškového objektu. Realizace celé stavby by měla být dokončena v roce 2013. Více informací naleznete na www.icol.cz.

Kontakty

Mgr. Marek Vaculík, projektový manažer,
TESCO SW a.s., www.tescosw.cz

Mgr. Monika Mackovíková, zástupkyně prorektorky pro vnitřní a vnější vztahy, Moravská vysoká škola Olomouc, o.p.s., www.mvso.cz

Ostrava

NÁZORY NA ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ČKAIT

V tomto článku jsme se nezaměřili na jeden problém, ale rozhodli jsme se stručně vystihnout naše názory, náměty a připomínky k tématům níže.

a) Povinné pojištění autorizovaných osob

Povinné pojištění je dobré a výhodné pro všechny autorizované členy naší Komory a souhlasíme s jeho zachováním. Chrání člena ČKAIT před možnými finančními následky vůči profesním chybám a omylům při výkonu autorizované činnosti. S ohledem na cenovou úroveň českého trhu se domníváme, že pojistná částka tomuto stavu neodpovídá a mělo by dojít k navýšení pojistné částky.

b) Výkon funkce autorizovaného inspektora

Od zavedení nezávislé funkce autorizovaného inspektora, která je snahou o privatizaci procesu vydávání stavebních povolení, se očekávalo výrazné zkvalitnění tohoto procesu. Byla zavedena též z důvodu ulehčení práce stavebním úřadům a zrychlení celého procesu vydáním stavebního povolení. Dochází však k pochybením autorizovaných inspektorů a proti jejich výrokům není odvolání. Selhává kontrolní mechanismus v rámci řízení a dovolat práva se poškozená strana může jen u soudu, což už je z hlediska stavby i časového hlediska pozdě.

c) Výkon funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbách

Je nutno jednoznačně stanovit dílčí odpovědnost koordinátora na stavbě, dosud je za veškeré dění na stavbě zodpovědný stavbyvedoucí. Koordinátor je vlastně duplicitní funkce bezpečnostních techniků jednotlivých firem. Je žádoucí, aby MPSV ČR, do jehož gesce zákon č. 309/2006 Sb. spadá, jednoznačně vymezilo odpovědnosti koordinátora vůči ostatním účastníkům výstavby.

d) Hodnocení možností odborné činnosti na oblastech

Dá se odpovědět stručně – velmi kladně. Záleží na šikovnosti jednotlivé oblastní kanceláře, jak se k problematice odborné činnosti postaví. V oblastní kanceláři Ostrava o tomto problému pravidelně diskutujeme a vše probíhá výborně a na vysoké úrovni. Využíváme kontaktu s členskou základnou při kontrole deníků AO a jsme toho názoru, že vše probíhá dle požadavků na odborný růst našich členů k jejich spokojenosti.

e) Význam dne otevřených dveří na školách

Dny otevřených dveří pořádané školami jsou velmi prospěšné. Veřejnost, hlavně pak rodiče a děti, mají možnost poznat chod a kvalitu školy. My jako zástupci ČKAIT bychom měli v rámci těchto dnů posílat na odborné školy po dohodě s pracovníky školy své zástupce, abychom mohli vysvětlit zájemcům možnosti každého budoucího absolventa v rámci ČKAIT. Další dny otevřených dveří, kromě těch pořádaných školou, zdaleka nenaplnují očekávání do nich vkládaná.

f) Náměty, které mohou zvýšit podporu výkonu povolání autorizovaných osob

Voláme po zavedení ceníku výkonu autorizovaných osob. Nelíbí se nám, že některé autorizované osoby odvádějí své práce a činnosti velmi pod cenou, čemuž pak odpovídá kvalita provedené práce (hlavně se jedná o nekvalitně provedené projektové dokumentace). Kvalitu díla je třeba řešit např. bližší spoluprací se stavebními úřady tak, aby úřady tyto nekvalitní dokumentace vracely a požadovaly jejich dopracování.

*Z názorů výboru OK ČKAIT Ostrava uspořádal
Ing. Vlastimil Reichel
člen výboru OK ČKAIT Ostrava*

**AKTIV OBORŮ TZS A TPS
MĚL 25. VÝROČÍ**

Technologický aktiv poskytl cenné informace praktikujícím autorizovaným inženýrům a technikům. Zájem potvrzovala živá diskuse. Večerní hodiny zpestřila hudba a zpěv na vysoké amatérské úrovni. Technologický aktiv 2010 byl opět pro obory úspěšný.

Na začátku, a to bylo před 12 lety, se sešlo několik příznivců oborů TZS a TPS v rekreačním středisku ŠKODA a.s. Praha na Sázavě. Úkolů před technologií bylo již v té době tolik, že bylo nutno zahájit pravidelnou diskusi k profilaci obou oborů v ČKAIT. Bylo na co navázat, neboť již v ustavujícím výboru při vytváření Komory v roce 1990 a při postupně realizovaných krocích směřujících ke schválení autorizačního zákona v roce 1992



Alternativa C dur byla překvapením a sklízela obdiv a úspěch



Přednášky na technologickém aktivu jsou tradičně profesionální a pečlivě připravené

sehráli nezanedbatelnou roli právě i zástupci strojních profesí.

Prioritním úkolem bylo, což se díky kladnému přístupu stavařů vůbec prosadit podařilo, strojní obory do Komory. Dnes tvoří oba obory TZS a TPS dohromady po oboru PS druhou nejpočetnější skupinu členské základny Komory a její jednotliví představitelé se prezentují svou prací v Komoře velmi viditelně.

Dalším důležitým úkolem bylo obhájit zastoupení strojařů v orgánech Komory. I to se podařilo a dnešních více než 12 zástupců od DR až po PŘ je toho hmatatelným důkazem.

Třetím, a pro praxi a budoucnost těchto profesí v Komoře nejdůležitějším úkolem, bylo najít vhodné kandidáty na pozici zkušebních komisařů pro Prahu i pro Brno. I tento úkol byl zvládnut dokonale, o čemž svědčí již více než 7 200 kolegů odzkoušených a autorizovaných právě pro obory TZS a TPS.

Všichni, kdo se postupně v začátcích Komory zapojili do řešení výše uvedených úkolů, potvrdili v roce 1998 znovu svou angažovanost i při plnění dalších úkolů orgánů Komory. Vznikaly první úvahy o vydávání ediční řady pomůcek, začaly vznikat DOS M a DOS T, bylo nutno najít autory, oponenty a přednášející. Jak se připravovaly novelizace právních předpisů ve výstavbě, bylo potřeba formulovat stanoviska i za strojní profese. Právě platforma pravidelných diskusních setkání – aktivů se ukázala jako nejvíce přínosná. Od roku 1998 se na aktivech za 12 let zúčastnilo odborných debat více než 1 100 AO. Jarních nebo podzimních aktivů se vždy účastnilo cca 35–40 AO a 4–5 lektorů. Probírala se všeobecná



Dvacáté páté jednání aktivu TZS a TPS bylo důvodem k malé oslavě

témata, zákony, NV a vyhlášky, ale řešily se i konkrétní problémy spojené se strojními obory, jako jsou vyhrazená technická zařízení, TP na výrobky, individuální, komplexní zkoušky a zkušební provoz. Jedním z důležitých témat byla i oblast elektrotechniky a elektronických komunikací, vzduchotechnika a klimatizace. Zapomenuto nebylo ani zvedací a dopravní zařízení, výtahy a jeřáby. Energetika, kotelny a tlakové nádrže byly také vždy lákadlem programu aktivů. Průřezová témata: hygiena a ŽP, BOZP, PO a bezbariérovost se stala aktivu přímo vlastní.

Aktivem prošli mnozí členové orgánů ČKAIT: kolegové Mach, Křeček, kolegyně Zimová, kolegové Zídek, Najdekr, Rusek, Mitrenga, Loutocký.

Do aktivu jsou dodnes zapojeni zástupci VŠ: kolegové Pokorný, Papež, Fícek, Materna, kolegyně Zdařilová.

Za MPO ČR je trvalým členem kolega Serafín, za MMR ČR kolega Hejda (do r. 2010).

Za privátní právní sektor se aktivů pravidelně zúčastňuje kolega Vaňous.

Osou činnosti aktivu byla po celou dobu jeho existence spolupráce dvou základních odborných skupin. Profesní skupinu TPS vedl a vede kolega Frýba, skupinu TZS vedl a vede kolega Sláchal.

Do programu aktivů se postupně zařadila i činnost RPRP PROFESIS. Právě zde, na podzimních setkáních, pravidelně probíhá vždy poslední závěrečné sezení Rady, uzavře se příslušný rok a nastíní se výhled a plán PROFESIS pro příští rok pod vedením kolegy Pokorného a Patera a ve spolupráci s IC ČKAIT.

Jednatel a obětavým organizátorem byl a je

kolega Hejda, vytrvalým kronikářem a dopisovatelem do Z+i kolega Pastuszek.

Představenstvem pověřený vedoucí aktivu byl a je kolega Pater. Bez podpory a dlouholeté bezchybné spolupráce se zástupci IC ČKAIT, konkrétně kolegyněmi Báčovou, Janouškovou, Karasovou, kolegy Hnízdilem a Klazarovou, by práce aktivu nebyla možná.

Je rok 2010, aktiv má 25. výročí. Řada kolegů, kteří jej tvořili, již na tomto světě není. Vzpomínáme neustále na kolegy Brašku, Němce, kolegyni Výmolovou, kolegy Blažka, Laštovku a další a uvědomujeme si, čím vším k reputaci strojní profese přispěli.

Nasazenou látku práce chceme udržet. V seznamu členů našich odborných skupin se objevila nová jména, čerstvá krev. Budoucnost strojních profesí dostávají do rukou kolegyně Dospiva, Vacula, Bureš, Machalec, Mazura, Matějka, Novotný a další technologové.

Program posledního aktivu, který se konal v hotelu Kouty u Ledče nad Sázavou ve dnech 3.–4. 11. 2010, dokazuje, že je o čem diskutovat. I tentokrát byl uzavřen PROFESIS 2010 a nastartován PROFESIS 2011. Novela vodního zákona, novela zákona o veřejných zakázkách, zákon o některých dalších podmínkách zajišťování BOZP na staveništi, připravované standardy projektové dokumentace a novinky v oblasti TP pro výrobky jsou toho pádným důkazem. Kvalitní lektori, dobrá organizace všech aktivů, doplňována odbornými přednáškami kolegů z jiných oborů k jejich problematice, a v neposlední řadě i odborné exkurze na stavby do okolí místa konání aktivu vždy byly doposud účastníky vysoce hodnoceny. Zdá se, že o poptávce po aktivu není nutno spekulovat. I nadále je o něj v řadách technologů velký zájem. Všechny, kteří mají chuť se zapojit, rádi mezi sebe stávající členové přijmou. U příležitosti 25. výročí konání aktivů TZS a TPS byli za trvalou a aktivní činnost pro Komoru ocenění ze strany ČKAIT čestným uznáním tito členové aktivu: kolega Frýba, Sláchal, Hejda, Pastuszek, Pokorný, Papež, Ficek, Serafín, Loutocký, kolegyně Báčová a kolega Pater. Gratulujeme!

Ing. Jindřich Pater

*místopředseda ČKAIT pověřený vedením aktivu
TZS a TPS*

*Karel Pastuszek
člen OK ČKAIT Ostrava*

Pardubice

Z ČINNOSTI OBLASTI

Pomalou se nám blíží konec roku 2010 a nezbyvá, než shrnout činnost naší oblastní kanceláře, připravit valnou hromadu, která se bude konat v lednu 2011, a také informovat naše členy, kteří se nemohou či nechtějí připravované valné hromady zúčastnit.

Letos jsme uspořádali celkem 9 seminářů s celkovou účastí 311 osob (5 seminářů se konalo do uzávěrky Z+i). V plánu byly také 4 exkurze, z nichž se však uskutečnily pouze 3 s celkovou účastí 59 osob. Exkurze na pražský okruh – Zbraslav se pro mizivý zájem nekonala.

Zde je výčet jednotlivých akcí v chronologickém pořadí:

- 7. 1. 2010: Programy státních finančních podpor z kapitol MŽP ČR, Mze ČRr, MDo ČR, MMR ČR a z prostředků EU v roce 2010.
- 14. 1. 2010: Oceňování ve stavebnictví.
- 18. 2. 2010: Vyhláška č. 268/2009 Sb. a 269/2009 Sb.
- 25. 3. 2010: EUROKÓD 5 – Navrhování dřevěných konstrukcí.
- 22. 4. 2010: Fabrika Svitavy.
- 27. 5. 2010: Novela stavebního zákona.
- 4. 6. 2010: Exkurze na pražský okruh – Zbraslav (pro nezáměr zrušena).
- 7. 9. 2010: Exkurze na dokončovanou stavbu – obj. č. 120, Komenského nám., Pardubice (reálka).
- 23. 9. 2010: Exkurze na stavební veletrh FOR ARCH 2010 Praha.
- 19. 10. 2010: Aktualizované předpisy požární bezpečnosti staveb.
- 2. 11. 2010: Hygienické předpisy ve stavebnictví.
- 9. 11. 2010: Bezbariérové užívání staveb.
- 7. 12. 2010: Zákon o veřejných zakázkách 137/2006 Sb. v platném znění.

V roce 2010 bylo dosud podáno na oblastní kancelář v Pardubicích 32 nových žádostí o autorizaci a 3 již autorizované osoby požádaly o rozšíření. K 31. 8. 2010 bylo z uvedených počtů nově podaných žádostí 10 osob již autorizováno včetně složení slibu. Jedna osoba na složení slibu čeká, 5 osob neuspělo a dalších 16 osob má ještě autorizační zkoušky před sebou. Stejně tak ze zmíněných tří žadatelů o rozšíření autorizace 2 naši členové ještě čekají a 1 osoba již při zkouškách uspěla. Celkem tedy má naše kancelář k 31. 8. 2010 evidováno 956 autorizovaných osob.

Také jsme v průběhu roku prováděli se členem dozorčí komise Ing. Ladislavem Buršou a Ing. Čestmírem Novotným kontroly deníků

autorizovaných osob. Tyto se konaly ve dnech 23. 3., 25. 5. a 21. 9. 2010. Bylo na ně pozváno celkem 54 členů, někteří se omluvili (4), ale někteří se bez omluvy nedostavili (12). Bylo tedy celkem zkontrolováno 38 DAO s tím, že 25 bylo bez závad a 13 s drobnými nedostatky. V rámci těchto kontrol také získáváme od našich členů cenné informace a připomínky k práci naší OK a jejich pohled jako autorizovaných osob na celkové dění a problémy, se kterými se potýkají v rámci resortu stavebnictví.

Důležitou akcí, kterou jako hlavní organizátoři zajišťujeme, je Stavba roku 2010 v Pardubickém kraji. V letošním roce probíhá již 4. ročník soutěže. S podporou Pardubického kraje a Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR, spolupořadatelů soutěže, jsme se snažili co nejvíce pomoci informovanosti potencionálních soutěžících a podle zájmu a počtu přihlášených staveb do jednotlivých kategorií jsme přesvědčeni, že se nám záměr podařil. Ve srovnání s minimálním zájmem v předchozích letech je aktuálně přihlášených 24 soutěžících staveb velmi potěšujícím stavem. Vzhledem k této skutečnosti se stávající porota rozhodla i přes můj nesouhlas zrušit tradici a nadále pořádat soutěž každoročně a ne jen po dvou letech, jak tomu dosud bylo. Na vyhlášení soutěže si však musíte ještě počkat. Oficiální výsledky budou zveřejněny a vítězné projekty slavnostně vyhlášeny a oceněny v pondělí 29. 11. 2010. Na základě doporučení poroty soutěže Rada pardubického kraje na svém zasedání dne 7. 10. 2010 vyhlásila ty stavby, které postupují do druhého kola – finále soutěže. Jedná se o tyto stavby v jednotlivých kategoriích:

1. kategorie – rodinné a bytové domy

- Rekonstrukce vily z roku 1912
- Vila Mgr. Jiřího Vávry
- Vila Výsluní

2. kategorie – stavby občanské vybavenosti

- Administrativní centrum Vinice
- Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice
- Multifunkční vzdělávací, komunitní a kulturní centrum Fabrika Svitavy



Administrativně-provozní budova mlékárny Hlinsko

- Objekt občanské vybavenosti – dům služeb – Lanškroun
- Rekonstrukce objektu Krematoria Pardubice
- Sportovní hala Dolní Dobrouč

3. kategorie – stavby pro průmysl, zemědělství a vodní hospodářství

- Administrativně-provozní budova mlékárny v Hlinsku
- Pekařna – Pekařství a cukrářství Sázava s.r.o.

4. kategorie – stavby inženýrské a dopravní; veřejná prostranství

- Obnova Zámku Pardubice, část I
- Silniční most u Dašic na silnici II/322, ulice Třebízského přes řeku Loučnou

Vyhodnocení soutěže s uvedením ocenění porotou vybraných nejlepších staveb naleznete po oficiálním vyhlášení na stránkách www.stavbaroku.pardubickýkraj.cz. V současné době si na těchto stránkách můžete prohlédnout fotografie všech přihlášených staveb a též kusé informace, které se nám podařilo shromáždit o předešlých ročnících. V tomto roce jsem ve funkci přednosty odsloužil již polovinu svého funkčního období, takže s chutí do druhé poloviny.

OBLAST PARDUBICE

Masarykovo nám. 1544, 530 02 Pardubice, tel.: 466 512 241, e-mail: ckait.pce@gmail.com

VÁS ZVE

na 18. řádnou valnou hromadu ČKAIT OK Pardubice, která se bude konat v pondělí 17. 1. 2011 v 15.00 hod. v Kongresovém sálu Domu techniky, nám. Republiky 2686, Pardubice.

*Ing. Radim Loukota
přednost OK ČKAIT Pardubice*

Plzeň

NÁVŠTĚVA DELEGACE REGIONÁLNÍCH KOMOR BULHARSKÝCH INŽENÝRŮ V PLZNI

Letošního 21. 10. 2010 navštívila naše město Plzeň skupina bulharských inženýrů sdružených v bulharské inženýrské komoře. Delegace byla sestavena ze tří regionálních uskupení, a to z Varny, Burgasu a Dobříče, zastoupení v ní byli i zástupci komory architektů. Vedoucí celé delegace byla paní Zoja Dimitrova. Oblastní kancelář v Plzni připravila program, který odpovídal plá-



Neformální diskuse



Hosté z Bulharska v historickém centru Plzně

novanému dvouhodinovému pobytu této pětaticetlenné skupiny s následným odjezdem do Karlových Varů. Naši hosté však svůj původní plán změnili a nakonec zůstali v Plzni celý den. Operativně se nám podařilo rozšířit program tak, aby všem zůstala dobrá vzpomínka na Plzeň. Delegace byla přijata na nádvoří světoznámého pivovaru Prazdroj v Plzni, kde jí přivítali členové oblastního výboru Ing. Miroslav Brada a Ing. Václav Honzík. Poté se všichni účastníci odebrali do návštěvního centra pivovaru, kde je přední plzeňský architekt Ing. arch. Jan Soukup seznámil s historií města Plzně. Zmínil se o hlavních opravách a rekonstrukcích v historické části Plzně (úprava náměstí včetně nově umístěných kašen, rekonstrukce Západočeského muzea, besedy, synagogy a dalších staveb soustředěných v historickém jádru města). Také jsme se pochlubili, že Plzeň se stala Evropským hlavním městem kultury 2015, což přispělo mj. i k urychlení příprav výstavby nové divadelní budovy. Po zodpovězení četných dotazů jsme všichni odešli na pěší prohlídku historického centra Plzně. Bulharští inženýři, kteří v Plzni pobývali před cca 25 lety, neskrývali svůj údiv nad změnou, jakou město Plzeň od té doby prošlo.

Po návratu z prohlídky centra města byl v proslulé pivovarské restauraci „Na spilce“ připraven pracovní oběd. V odděleném salóňku restaurace jsme se s představiteli jednotlivých regionálních komor vzájemně informovali o práci v komorách, o problémech, které řešíme, i o cílech, které jsme si stanovili v naší práci dosáhnout. Diskuse se samozřejmě nevyhnula problematice při zavádění Eurokódů. Kromě toho přítomný technicko-obchodní ředitel Plzeňské teplárenské a.s. Ing.

Jiří Holoubek seznámil přítomné s průběhem projekční přípravy a realizace výstavby největšího kotle České republiky na spalování biomasy. Zároveň nás informoval o současném stavu přípravy výstavby spalovny komunálního odpadu v Plzni. Údaje z této oblasti byly pro delegaci velmi zajímavé, neboť odpovídaly deklarovanému hlavnímu cíli jejich návštěvy, kterým bylo shromáždění aktuálních poznatků o připravovaných projektech v oboru energetické účinnosti a využití obnovitelných zdrojů energie. Odpoledne bylo vyhrazeno exkurzi do pivovaru Prazdroj, kde se naši hosté on-line seznámili s výrobou světoznámého plzeňského piva.

Při rozloučení bulharští inženýři uznale mluvili o pobytu v Plzni, kde se podle jejich slov cítili velmi dobře. Poděkovali nám za srdečné přivítání i za dobrou organizaci a zajímavý program jejich pobytu v Plzni a pozvali nás k návštěvě Bulharska v jarních měsících příštího roku. Tam nás chtějí na oplátku seznámit s jejich obdobnými projekty.

*Ing. Miroslav Brada
člen výboru oblasti ČKAIT Plzeň*

Praha

Z ČINNOSTI OBLASTI PRAHA A STŘEDOČESKÝ KRAJ V ROCE 2010

Oblast Praha a Středočeský kraj sdružuje nejvíce členů ze všech oblastí, téměř 9 000. Vedení oblasti sdílí společný objekt s ústředím ČKAIT, a má tedy možnost využívat při odborných přednáškách i přednáškový sál v Sokolské ulici. Ve své odborné činnosti kromě přípravy vlastních akcí úzce spolupracuje s ČSSI, oblastní pobočkou Praha, a s Informačním centrem ČKAIT. Jedná se o:

- pravidelná školení v rámci celoživotního vzdělávání,
- cyklické přednášky o zajímavých projektech a realizovaných stavbách,
- odborné exkurze na vybrané stavby – výšková budova na Pankráci, dálnice D8, pražský dálniční okruh.

Na odborné akce jsou členové Komory zváni individuálně dle odborného zaměření rozesláním pozvánek elektronicky.

Tak jako v předchozích letech, připravili i letos členové výboru setkání s vedoucími odborů výstavby městských částí Prahy, tentokrát na téma „Zateplení stavebních objektů v památkově chráněných zónách Prahy“.

Velikost oblasti omezuje možnost běžného osobního styku se členy Komory, a proto výbor oblasti uskuteční každý rok dvě výjezdní zasedání v některém z okresních měst Středočeského kraje. Letos v květnu se uskutečnilo výjezdní zasedání v Kladně a v říjnu v Benešově. Na tato výjezdní zasedání jsou zváni členové ČKAIT, kteří bydlí v tom kterém okrese. Účast na výjezdních zasedáních je řádově vyšší než na valných hromadách a vždy se rozvine zajímavá a podnětná diskuse. Letos výbor oblasti navázal spolupráci s pražskou odnoží britské ICE (Institution of Civil Engineers) a v říjnu připravuje setkání s bulharskými stavebními inženýry.

Úzká spolupráce se středními odbornými školami je další trvalou aktivitou výboru oblasti. Přednosta oblasti se zúčastnil jako člen komise školního kola soutěže SOČ (Středoškolská odborná činnost) na Střední průmyslové škole stavební v Dušní ulici. Je nutno konstatovat, že úroveň prezentovaných prací byla mimořádně vysoká. Nejlepší práce byly odměněny odbornými knihami, které poskytlo vedení oblasti. Kromě toho průmyslovým školám, na základě jejich požadavků, poskytuje naše oblast zdarma odborné publikace vydávané Informačním centrem.

Členové výboru i členové oblasti se samozřejmě aktivně účastní dne otevřených dveří na školách. Je již tradicí, že v den otevřených dveří přicházejí na školy vedoucí pracovníci projekčních kanceláří a stavebních firem – bývalí absolventi škol – a vystoupí aktivně před zájemci o studium, popřípadě instalují i panely s prezentací firmy. Členové pražské oblasti jsou rovněž členy státních zkušebních komisí pro závěrečné zkoušky bakalářského, magisterského i doktorandského studia.

Dva členové výboru se aktivně zapojili do přípravy standardů výkonů a činností.

Vybraní členové oblasti poskytují, na základě smlouvy mezi ČKAIT a HZS, odbornou pomoc Hasičskému záchrannému sboru Středočeského kraje při haváriích a požárech stavebních objektů. Letos se jednalo již o pět případů. Tato činnost, ačkoliv je časově náročná – k problémům většinou dochází pozdě večer nebo o svátcích – je z odborného hlediska velice zajímavá a podnětná. V těchto případech se často odhalí skryté nedostatky staveb vzniklé již při jejich realizaci či neuvážené rekonstrukci, anebo se odhalí degradace únosnosti některých prvků vyvolané stárnutím materiálu.

*Ing. Michael Trnka, CSc.
přednosta OK ČKAIT Praha*

Ústí nad Labem

Z ČINNOSTI OBLASTI

Výbor oblasti přeje všem členům krásné prožití vánočních svátků a odpočinutí si před dalším náročným rokem.

Současně Vás všechny předem zveme na valnou hromadu ČKAIT – Ústecký kraj, která se koná ve čtvrtek 20. 1. 2011 tradičně v Národním domě v Ústí nad Labem. Pozvánku obdržíte.

Co se uskutečnilo ve 3. čtvrtletí roku 2010 v oblasti

Opakujeme důležitou informaci: na konci července 2010 se Oblastní kancelář ČKAIT Ústí nad Labem po 12 letech přestěhovala z Hrnčířské ulice do Paláce ZDAR na Mírovém náměstí v Ústí nad Labem, telefony a e-mail zůstávají stejné.

Nejvýznamnější akcí tohoto období byl 30. ročník mezinárodní konference Polní geotechnické metody, který se premiérově konal v nové aule Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

Další akce:

- Bezbariérové řešení staveb – P. Lněnička, SONS.
- Metody oceňování nemovitostí a jejich aplikace ve stavebnictví – Dr. Ort.
- Velká novela Vodního zákona č. 150/2010 Sb. – prom. právnička J. Nietzscheová, členka Výkladové komise pro Vodní zákon a členka Rozkladové komise MZe ČR, a Mgr. Medková.
- Každé druhé pondělí v měsíci se koná seminář Právní problematika ve stavebnictví s možností konzultací pro členy ČKAIT.
- Nový stavební zákon – 3 roky praxe, Dr. Malý.

- Prezentace pořádané spol. PSM CZ.
- Odborné stavební semináře pořádané spol. AZ PROMO.
- V Žatci se v září uskutečnilo zasedání Visegrádské čtyřky a byla pokřtěna publikace Průmyslové dědictví.

Co se připravuje na 4. čtvrtletí roku 2010 v oblasti

Po značném zdržení, způsobeném snahami různých zájmových skupin, bude konečně na začátku listopadu vyhlášena tradiční soutěž Stavba Ústeckého kraje 2010. Uzávěrka přihlášek bude do konce roku 2010, nominace budou vyhlášeny v rámci VHO OK ČKAIT 20. 1. 2011 a slavnostní vyhlášení proběhne v únoru 2011. Vyzýváme k účasti všechny projektanty, zhotovitele a investory.

Další připravované akce:

- 26. 10. 2010: TP – Metody oceňování nemovitostí a jejich aplikace ve stavebnictví.
- 2. 11. 2010: TP – Nový stavební zákon a zákon o pozemních komunikacích.
- 9. 11. 2010, TP – Ekonomika pro neekonomy ve stavebnictví.
- 9. 11. 2010, ÚL – Problematika veřejných zakázek pro rok 2010.
- Přelom listopad/prosinec 2010, ÚL – Bezbariérové řešení staveb pozemních a dopravních – Ing. Zdařilová, VŠB-TU Ostrava.
- Pravidelné pondělky (druhé pondělí v měsíci): ÚL – Právní problematika ve stavebnictví.
- 16. 11. 2010, ÚL: Modulová koupelna jako stavební prvek.
- 19. 10. 2010, 25. 11. 2010 a 14. 12. 2010, ÚL: prezentace spol. PSM CZ.
- Odborné stavební semináře spol. AZ PROMO, BASF.

*Ing. Martin Mandík
přednosta OK ČKAIT Ústí nad Labem*



Semináře o vodním zákoně jsou středem pozornosti všech profesí ČKAIT

Zlín

OK ZLÍN – PŘEHLED AKTIVIT V ROCE 2010

- V průběhu roku 2010 jsme uskutečnili přednášku „Zelená úsporám, zhodnocení vlastního majetku“, přednesenou od Ertraga Schrerheita.
- Absolvovali jsme zájezd na brněnský veletrh.
- Přednáška „Odvodnění ploch pro mosty, silnice, zpevněné plochy a budovy“ se setkala s velkým zájmem přítomných pozvaných. Zajímavé přednášky „Modulová koupelna jako stavební prvek nové generace“ i „Bezbariérové užívání staveb“ byly velmi zdařilé.
- Členové výboru OK Zlín jsou v porotě Stavby roku 2010 Zlínského kraje a podíleli se na vyhodnocení přihlášených staveb v 7 kategoriích.
- V rámci spolupráce s rakouskou firmou Fuchsbau jsme navštívili tři rozestavěné stavby ve Vídni.
- Nyní připravujeme zájezd do Vídně na expozici lokality rodinných domů. Dále budou následovat přednášky „Obecné technické požadavky na výstavbu“, „Bezvýkopové technologie pro inženýrské sítě“ a „Bezbariérové řešení staveb pro zrakově postižené“.

NÁZOR OK ZLÍN NA ČINNOSTI V KOMOŘE

- Informační centrum a jeho služby jsou vyhovující, doporučujeme diferencovat množství vydávaných technicky zaměřených publikací včetně omezení počtu výtisků pro potřeby OK.
- Povinné pojištění autorizovaných osob splňuje jeho účel. Existuje taktéž možnost připojištění dle své úvahy.
- Zkušenosti s výkonem autorizovaného inspektora jsou pro malé investory velmi špatné, velcí investoři s nimi ani nespolupracují.
- Činnost koordinátora na stavbě je sice potřebná, ale doporučujeme jeho větší aktivitu, stavba se zdražuje o jeho náklady. Činnost se také překrývá se státním dozorem v tomto oboru.
- Odborná činnost na oblasti spočívá zejména v poskytnutí okamžitých informací v kanceláři. Pro semináře organizované oblastí je důležitý návrh témat. Všechna odborná témata nelze totiž akceptovat pro všechny obory a v mnoha případech je nutno přesunout témata dle požadavků na další termíny. Členská základna má dále možnost se zúčastnit seminářů ostatních OK ČKAIT nebo akreditovaných firem.
- V aktivitě pořádání dnů otevřených dveří škol doporučujeme pokračovat. Ukazuje se, že ve vý-

uce je nízký počet hodin výuky zaměřené na stavební praxi.

– Zvýšení podpory výkonu AO charakterizuje jejich snaha o minimalizaci stavebních nákladů, dále důsledný autorský dozor včetně zápisu do stavebního deníku. Je třeba důsledněji kontrolovat zastoupení autorizované osoby na stavbě z pozice stavební firmy. Doporučujeme větší provázanost s činností stavebních úřadů po profesní stránce. Vyššího výkonu činnosti AO lze také dosáhnout zajištěním většího počtu státních zakázek. Zároveň doporučujeme zvážit zřízení státní expertizy pro velké zakázky.

*Ing. Milan Jaroš
přednosta OK ČKAIT Zlín*

EXKURZE DO ZEMÍ A INSTITUCÍ EVROPSKÉ UNIE – FRANCIE, BELGIE, LUCEMBURSKO

Na jaře letošního roku zrealizovala zlínská oblastní kancelář odbornou exkurzi do sídel EU za účelem prohlídek jejich institucí doplněných odborným výkladem jak po stránce architektonické, tak funkční. V rámci této pětidenní cesty jsme navštívili Francii, Belgii a Lucembursko.

Po noční cestě autobusem nás přivítalo sluníčko ve Francii a my se vydali za prvními poznatky této země. Za ranního úsvitu jsme mohli obdivovat malebnou oblast Alsaska, vinařské vesničky Riquewihr a Kaysersberg. Zdejší domy jsou typickým příkladem alsaské architektury. Dodnes je každý kus této architektury z 16. století dochován a celá oblast vypadá více či méně stejně jako tenkrát.

Trošku jsme se po cestě protáhli a pokračovali do hlavního města Alsaska, Štrasburku, sídla Evropského parlamentu, Rady Evropy a Evropského soudu pro lidská práva. Po náročné cestě jsme se ubytovali a vypravili se do historického centra města. Typický Francouz by nasedl na kolo s bagetou v košíku, my se vydali po vlastních. Kdo měl zájem, mohl proplovat Štrasburkem lodí a obdivovat tak jeho krásy z vodní hladiny, neboť celý střed města protíná vodní kanál. V minulosti patřil Štrasburk střídavě k Německu i Francii, což ovlivnilo i jeho vzhled. Historické centrum, které tvořilo město až do 19. století, je zapsáno na Seznamu světového dědictví UNESCO. Tyčí se zde 142 m vysoká katedrála Notre-Dame, jeden z nejkrásnějších architektonických skvostů evropské gotiky. Pod věží stojí sloup, který nese většinu její váhy. Tím získal světový primát v ustání největší tlacené síly na jeden sloup. Katedrála je postavena z červeného pískovce a stavba trvala od 11. do 15. století. Obklopují ji tradiční hrázdné domy a stará zástavba s nespočty průchody a dvorky.

Po prohlídce historického Štrasburku jsme se blíže seznámili s budovami evropských institucí. Každá z těchto budov patří mezi výrazné stavby moderní architektury. Patří mezi ně budova Paláce Evropy, sídla Rady Evropy, kde jsme se mohli posadit i do jednacích sálů. Budova Soudu pro lidská práva, která symbolicky připomíná misky vah, se vyjímá na břehu řeky Ill. Protějším břeh zdobí skleněná budova Evropského parlamentu. Zvláštní pohled se nám naskytl uprostřed nádvoří této oválné sedmnáctipatrové budovy, když se nad tím nekonečným sklem při pohledu vzhůru otevřel průhled do nebe. Obrovské prostory parlamentní budovy jsou většinu času prázdné, plenární zasedání europoslanců zde probíhají totiž jen jeden týden v měsíci. Na údržbu štrasburské-



Brusel – můstek spojující budovy Evropského parlamentu

ho sídla se vydává 169 milionů eur ročně. Názory na nutnost zasedat ve Štrasburku a zároveň se scházet na schůzích v Bruselu mohou být různé, závěr je však jednoznačný: Francie ani Belgie se svého sídla nevzdají. Důvodem je i složitá historie Evropského parlamentu. Každý měsíc musí proto poslanci putovat na zasedání výboru do Bruselu, přičemž generální sekretariát Parlamentu sídlí v Lucemburku.

Do Lucemburska, jednoho z nejmenších států v Evropě, nejbohatšího státu EU a druhého nejbohatšího státu světa, směřovala naše další cesta. I město Lucemburk patří mezi kulturní památky UNESCO. Město je protkáno městskými hradbami a opevněními z dob, kdy sloužilo jako vojenská pevnost. Jeho složitý členitý terén je překonáván pomocí sta mostů.

Po zastávce v Lucemburku pokračujeme v cestě do Bruselu, kde nás čeká prohlídka dalších budov evropských institucí.

Hlavní město Belgie, Brusel, směšuje bohatou historickou tradici, gotickou architekturu a administrativní kolosy ze skla a kovu. Je dokladem toho, že architektonické styly, které dělí staletí, mohou vytvořit harmonický celek. V historickém centru města jsme se prošli po pravouhlém náměstí Grand Place neboli Grote Markt lemovaném třiatřiceti zdobenými cechovními domy. Dominantou rozlehlého náměstí je od roku 1449 gotická radnice s 96 m vysokou věží a téměř celou jihovýchodní stranu náměstí tvoří komplex šesti budov vystavěných v 15. století. Pro svou unikátní architekturu bylo náměstí zařazeno do seznamu světového kulturního dědictví.

Téměř celé město lze shlédnout z jedné z věží katedrály St. Michel ze 16. století. Stavba katedrály trvala 200 let, můžeme na ní proto spatřit prvky jak rané, tak i vrcholné a pozdní gotiky.

Z historie jsme se přesunuli do současnosti, do Heyselského parku, kde se v roce 1958 konala mezinárodní výstava EXPO, se kterou se pojí světově známé Atomium, stavba 102 m vysoká, složená z 9 koulí o průměru 18 metrů a vážící 2 400 tun. Koule jsou spojeny dvaceti chodbami o průměru 3 m, diagonální chodby jsou 23 m dlouhé a mají průměr 3,30 m. Pohyb uvnitř Atomia je umožněn jak po schodištích, tak pomocí výtahu, nyní nejrychlejší v Evropě. Do nejvyšší koule nás výtah vyvezl za pár vteřin. Atomium je zkonstruováno z oceli a hliníku a znázorňuje model základní buňky krystalové mřížky železa, 165 miliardkrát zvětšený. Stabilitu objektu zajišťují tři masivní sloupky, kterými je stavba ukotvena v zemi. Původně měl být objekt po skončení výstavy rozebrán, ale díky své popularitě si zajistil své místo mezi bruselskými pamětihodnostmi.

Pár desítek metrů vedle Atomia leží takzvaná Minievropa, centrum s více než 300 napodobeninami nejznámějších staveb ze 70 měst Evropské unie. Makety staveb mají měřítko 1:25 a ve

většině případů je použito stejných stavebních materiálů jako u jejich originálů. Počasí nám však příliš nepříalo a v areálu EXPA nás zastihla pořádná průtrž. Dešti jsme neunikli a více či méně zmoklí jsme schnuli na exkurzi v jednom ze sálů budovy EU.

Navštívili jsme také budovu Evropského parlamentu, Evropské komise a Rady ministrů, přičemž jsme měli možnost projít jednací sály a další prostory a získat tak zajímavé informace o průběhu výstavby a architektuře těchto staveb. Původní budování tzv. „Euročtvrti“ bylo započato koncem 50. let, úřady však tehdy nevěnovaly pozornost začlenění do městské struktury a investovaly pouze do rychlé výstavby budov, nikoliv do jejich vzhledu. V centru města tak vyrostly shluky většinou šedivých a nevzhledných staveb. Až po desetiletích započala přestavba tak, aby „Euročtvrť“ vypadala jako ucelená městská část a ne jako shluk účelových budov.

V roce 1991 začala také rekonstrukce paláce Berlaymont, hlavního sídla Evropské komise. Budova byla postavena v letech 1963–1969 a její kompletní rekonstrukce započala poté, co se zjistilo, že obsahuje nadměrné množství azbestu a je nejen neobyvatelná, ale dokonce životu nebezpečná. Azbest byl tenkrát použit k ochraně ocelových konstrukcí. Kromě toho měl objekt nedostatečná protipožární opatření, problémy s ventilací a nevhodné vnitřní uspořádání. Nabízí se otázka, zda by nebylo výhodnější a rychlejší objekt prostě zbourat. Vždyť za 620 milionů by se takových budov dalo postavit několik. Objekt je však provázán s okolními podzemními stavbami a jeho základy slouží zároveň k ukotvení sousední stanice metra a silničního tunelu. Demolice proto nebyla možná. V roce 2004 byla tedy znovu otevřena budova s podlahovou plochou 240 000 m², která má půdorys nepravidelného kříže, čtrnáct nadzemních a čtyři podzemní podlaží. V nadzemní části se nacházejí kanceláře a shromažďovací místnosti, v suterénní části najdeme restaurace, televizní studio, zasedací místnosti, skladovací místnosti a parkoviště. Autoři projektu byli oceněni za opatření, která umožňují využívat až o 60 % energie méně, než je v budovách podobné velikosti obvyklé. Modernizace trvala 12 let a pro belgický stát byla hodně nákladná.

V roce 2008 byly dokončeny novostavby budov Evropského parlamentu. Za cenné informace z praxe děkujeme autorce projektu Čestmíře Veselé, architektce českého původu žijící téměř 20 let v Belgii. Architektka považuje svůj projekt Evropského parlamentu za „svůj příspěvek Evropě“. Jak jsme se dozvěděli, při projektování se vynořovaly i problémy se zajištěním skleněných budov před případnými teroristickými útoky a každodenními nálety ptáků. Ti z nedalekého místního parku snášejí na skleněné atrium kamínky.

Vysoké průčelí budovy, konstrukce obložená černým leštěným mramorem – to jsou dvě šesti-patrové novostavby z posledních let, které jsou s původním komplexem z počátku 90. let propojeny vzdušnými skleněnými můstky pro pěší návštěvníky.

Sídla evropských institucí nesou tradičně jména významných evropských osobností. Novostavby však zůstávaly po dlouhou dobu označeny pouze obecně, neboť se europoslanci na jejich pojmenování nemohli shodnout. Mezi návrhy padala nejčastěji jména Václava Havla, Margaret Thatcherové, ale i Jana Palacha a papeže Jana Pavla II. Až po dokončení v roce 2008 získaly budovy jména německého kancléře Willyho Brandta a prvního demokraticky zvoleného premiéra Maďarska Jozsefa Antalla.

Putování po Belgii jsme zakončili návštěvou historických Antverp, Brugg a Gentu. Bruggy, označované jako „Benátky severu“, se od středověku zachovaly v téměř nezměněné podobě. Historické jádro leží na ostrově obklopeném kanály a bylo zapsáno do Seznamu světového dědictví UNESCO. Středověké budovy a vodní kanály jsou typické i pro Gent. Město je plné kamenných gotických staveb a cechovních domů. Dnes je univerzitním městem. Další univerzitní město, které jsme při zpáteční cestě domů navštívili, byla Lovaň. Zdejší univerzita byla založena v roce 1425 a dodnes je největší belgickou univerzitou. Celá Lovaň je poseta cihlovými domečky ze 17. století, v kterých bydlí studenti.

Domů jsme se vraceli se spoustou nových poznatků, mnoha nachozenými kilometry a pro Belgii typickými pralinkami a pivem. Program celé pětidenní exkurze byl naplněn každou minutou, všem „účastníkům zájezdu“ udělují medaili za vytrvalost.

*Romana Zahnašová
OK ČKAIT Zlín*

Hradec Králové

PLÁČ PROJEKTANTA NAD DOTAČNÍM PROGRAMEM

Nadšení, snaha a samozřejmě i zájem o práci projektantů na začátku. Pořízení výpočtových programů, absolvování školení, získávání informací, jak zpracovat potřebné podklady. První zkušenosti – pozitivní, ale hlavně negativní. Proč by měl investor platit za dokumentaci více než dostane v příspěvku?

Další naděje na práci – rozšíření programu o do-

tace na panelové domy, ale také další nejasnosti se spoustou písemností nutných pro podání.

První velký mezník – březen 2010. Ukončení podpory na projekty. Investoři pod vlivem ztráty prostředků nás nutí k odevzdání projektů do konce března. Ukončení je nakonec prodlouženo, dojde však k nahromadění velkého množství projektů.

Druhý velký mezník – ukončení dotací pro panelové domy. Bez upozornění ze dne na den (zřejmá obava z dalšího nahromadění žádostí a ukrojení velké části dotačního talíře). Kdo měl práce před dokončením a nestačil je odevzdat, má smůlu. Projektante, dohodni se s investorem jak můžeš, panelové domy jsou pryč, ale původní program snad zůstane a tak jedeme dál.

Třetí velký mezník – skoro jisté pozastavení programu 15. 10. 2010. Dochází ke změně postupu pro přijetí (opět není nikdo informován),

okamžitá kontrola projektů, nekonečné čekání. Nakonec planý poplach. Projektante, snaž se dál. **Čtvrtý velký mezník – uplynulo 10 dní a pozastavení je oficiální, nastává kolaps.** Tentokrát ne ze dne na den, ale máme celý týden na dokončení rozdělaného, dodělaní slíbeného a doufání v pokračování u nestihnutého (celý týden to však není – státní svátek a pro někoho i školní prázdniny znamenají pro mnohé konec). A k tomu další změna podmínek. Vše je přijímáno najednou včetně podkladů, které přijímaly banky. Banky dle oficiální zprávy přijímají do 25. 10. 2010. Úředníci na bankách o tom neví, investoři se to dozvídají ve frontě při podání projektů. Dotační program se uložil k zimnímu spánku, ale zůstává mnoho otázníků. Co bude s přijatými projekty, které se měly doplnit? Co investoři, kteří již provedli opatření, a faktury budou starší než jeden rok? Co nedodělané projekty? Na jasné dotazy

následují jen vyhýbavé odpovědi. Všechna příprava, snaha a nadšení jsou pryč. Musí projektant neustále snášet náhlé nápady a vrtochy autorů dotačního programu? Musí neustále snášet kritiku do svých řad za zpracování podkladů pro dotaci, když dnešní podmínky již zítra neplatí? Musí neustále snášet nálady a přístup investorů? Zdá se, že nejvíce podpory dostává fotovoltaika. Kdo si však pořizuje velké elektrárny – obyčejní občané asi ne. Ti se snaží šetřit energii hlavně vlastními silami – třeba právě zateplením. Myslí stát více na občany, nebo na vlastníky fotovoltaických elektráren? Únor není tak daleko. Bude mít náš pláč tak kouzelnou moc, že se program znovu zazelená?

Názory kolegů zaznamenal

Milan Havliš

přednosta OK ČKAIT Hradec Králové

Informační centrum ČKAIT

CHCETE PODNIKAT V BLÍZKÉM ZAHRAŇICÍ?

Průvodce podnikání A0 v Polsku, na Slovensku a v České republice

IC ČKAIT má za sebou další významný počín pro zlepšení přístupnosti autorizovaných osob k výkonu regulovaných činností v zahraničí, zejména v rámci zemí Visegrádské čtyřky.

Startovací myšlenka „něco udělat“ pro tuto oblast se zrodila již v roce 2009 na valné hromadě OK Ostrava při odborných diskusích s pozvanými hosty z Katovic v Polsku. V rámci dvoustranné dohody s jejich regionální kanceláří byly na obou stranách zahájeny přípravy, hledali se autoři a vylaďovalo se zvolené téma a náplň budoucího „Průvodce podnikání“.

Cíl byl stanoven jasně: popsat postupy umožňující v zahraničí zahájit podnikání autorizovaných osob. Iniciátory a zároveň garanty veškerého snažení byli kolegové Karel Pastuszek, člen OK Ostrava; a Ing. Jindřich Pater, místopředseda ČKAIT. Stejná myšlenka byla v rámci 16. setkání V4 konaného na podzim roku 2009 v Ostravě iniciována ve slovenské Komore, která se k chystanému záměru rychle přidala a rovněž zahájila v roce 2010 potřebné práce.

Po necelých dvou letech se dostavil úspěch a v jednotlivých zemích, tj. v Polsku, na Slovensku i v České republice byly vydány knižní formou následující příručky pro podnikání:

- Podnikání v Polsku, SOIIB, Katovice 2009, dr. ing. Henryk A. Nowak, mgr. ing. Dorota Przybyla, mgr. ing. Maria Świerczyńska;
- Příručka na výkon regulovaného povolání a odborných činností na Slovensku, SKSI Bratislava, Ing. Mária Olšakovská, JUDr. Olga Kopšová, Ing. Vojtech Mozgaj;

– Podnikání ve výstavbě, Informační servis ČKAIT, Praha 2010, Karel Pastuszek, Ing. Jindřich Pater, Ing. Bronislav Zawada (překlad).

Všechny tři publikace byly pro praktičnost použití vytištěny vždy v polsko-české, slovensko-polské a samozřejmě česko-polské mutaci.

Delegáti inženýrských Komor a staveřských organizací V4 v Deklaraci z posledního 17. setkání v Zuberu na Slovensku ve dnech 7.–10. 10. 2010 zdůraznili trvalou podporu v pokračování těchto iniciativ v oblasti výkonu regulovaných povolání a odborných činností ve stavebnictví v zemích V4. Navzájem se také informovali o doposud vydaných příručkách – průvodcích – a kladně ohodnotili tento ediční počín přinášející lepší orientaci při podnikání v zahraničí, konkrétně v Polsku, na Slovensku nebo naopak pro zahraniční kolegy v České republice.

Maďarská strana se na setkání v Zuberu v Deklaraci zavázala, že představí svou příručku nejpozději na 18. setkání V4, které se bude konat na podzim roku 2011 v Polsku.

Zájemci z řad členů ČKAIT mohou pro svoje podnikání v zahraničí potřebnou příručku získat na e-mailových adresách Komor:

– SOIIB Katovice, PR: biuro.slk@piib.org.pl,

– SKSI Bratislava, SR: sksi@sksi.sk.

Naopak polští a slovenští kolegové z PIIB a SKSI si mohou obstarat naši příručku na IC ČKAIT (cena 120 Kč česká verze, 120 Kč polská verze).

Pro lepší orientaci mezi celou řadou knižních publikací IC ČKAIT, nově vydávaných v roce 2010, jsou vyobrazeny ukázky čelních stran všech tří příruček na přiložené fotodokumentaci.

Karel Pastuszek, člen ČKAIT Ostrava

Ing. Jindřich Pater, místopředseda ČKAIT



EUROKÓDY – ZÁKLADNÍ SOUBOR TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

Príspevek prezidenta CEN Jeana Calgaro – Francie (CEN – Comité européen de normalisation). Účelem moderních technických předpisů, Eurokódů, je definovat symboly, značení a další parametry. Jeden z nich má za úkol vymezit hlavní body, nezbytné pro ověření správnosti prováděného statické-

ho výpočtu podle směrnice 89/106/CE. Tento Eurokód není vyčerpávajícím dokumentem, nýbrž vodítkem pro plnění hlavních požadavků. Statický výpočet je vyžaduje; je zde možnost porovnání více strukturálních řešení stejné kvality a spolehlivosti. Sektor stavebnictví hraje významnou roli v kontextu rozvoje národního hospodářství každé moderní země tím, že proniká do všech návazných oblastí společenského vývoje, do tradic a způsobu života obyvatel, kultury, lidského zdraví a komfortu, životního prostředí a také působí jako důležitý činitel v ekonomickém rozvoji. Evropské předpisy ovlivňují také životnost staveb, jsou základem pro normalizační činnost a pro prohloubenou mezinárodní spolupráci. Přijetím zásad, obsažených v evropských předpisech, tedy také stavebních, je umožněna vzájemná spolupráce evropských zemí na velkých stavebních dílech překračujících hranice země (dálnice, železniční koridory) a prohlubuje se společný postup při rozvíjení nových stavebních technik a technologií.

Travaux, č. 870, duben 2010, str. 26–27

DRUHÁ GENERACE EUROKÓDŮ – ZPRÁVA Z BRUSELU

Přepřecování norem a stanovení technických pravidel u soukromých i veřejných institucí je významným prvkem spolupráce členských států Evropské unie a výrazně ovlivňuje soutěživost v rámci jejich ekonomik. Na tomto principu byly vytvořeny Eurokódy, jejich cíl je vymezit rámec pro používání jednotných pravidel pro stanovení kvality stavebních výrobků a výkonů v Evropské unii a tím obecně tuto kvalitu zvyšovat. První generace Eurokódů vznikla v 80. letech 20. století pro účely projektování (včetně statických a další výpočtů) a provádění inženýrských děl. Pro každou část Eurokódů byly dodatečně zpracovány prováděcí podklady na národní bázi členských zemí, převážně formou norem, například pro tepelnou ochranu, použitelnost, statickou bezpečnost, ochranu proti požáru a plánovanou životnost. V současnosti se diskutuje o otázkách spojených s účinky skleníkových plynů a se zvyšováním podílu energie z obnovitelných zdrojů a také s rozvojem nových technik a technologií v zájmu dalšího rozvoje. Podle evropských normalizačních institucí CEN a CENELEC je tvorba druhé zlepšené generace Eurokódů nezbytná vzhledem k novému stavu techniky ve výstavbě a kvůli užší spolupráci uvedených organizací s organizací ISO, rovněž činnou v oblasti tvorby norem. První vlašťovkou spolupráce je společný postup pracovních skupin ISO/TC 163 – Tepelná ochrana – a ISO/TC 205 – Spotřeba energie – ve tvořícím se životním prostředí. Plán počítá se zavedením druhé generace Eurokódů v období let 2011–2012.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 6/2010, str. 10

PROFESNÍ PRŮKAZY – ZPRÁVA Z BRUSELU

Současně s probíhající diskusí o zavádění profesních průkazů v Německu se Evropská komise chopila tohoto tématu. Právně by průkazy byly součástí již vydané směrnice BARL, která řeší problémy spojené s uznáváním odborné kvalifikace v jednotlivých zemích Evropské unie a tím zlepšení mobility inženýrů v evropských zemích. Průkazy by neměly pouze informovat o odbornosti, nýbrž by obsahovaly údaje o kvalifikaci držitele, o stupni jeho vzdělání, o zvláštní specializaci. Tento druh průkazu podporuje také mezinárodní zastřešující orgán inženýrských svazů FEANI (European Federation of National Engineering Associations). Evropská komise překládá členským zemím zároveň tyto otázky:

- Mají být tyto průkazy nabízeny imigrantům, pokud o to požádají?
- Má být odbornost podle průkazu závazná pro všechny odborníky ve všech členských zemích unie?

- Která místa by měla být stanovena jako optimální pro vydávání takových průkazů – svaz, nebo jiné příslušné místo v členské zemi?
 - Jak reagovat na odchylky od stanovené linie?
 - Jaká by mohla být přidána hodnota průkazu pro praktické funkce směrnice?
- Odpovědi na uvedené otázky budou vodítkem Evropské komisi pro výsledné řešení v zájmu zjednodušení praxe a odstranění problémů týkajících se ochrany dat.

Deutsches Ingenieur Blatt, č. 7–8/2010, str. 10

KONSTRUKCE LÁVKY ZE SKLA

V Německu byl realizován první prototyp lávky pro pěší celý ze skla. Konstrukci zhotovila firma Glasindustrie z Düsseldorfu, která má značné zkušenosti s dodávkami velmi odolných skleněných fasád domů. Skleněná lávka sestává ze tří částí, ze 7 m dlouhé oblouku a dvou bočních parapetů, to vše z ohýbaného skla. Poloměr oblouku je 16 m. Části jsou navzájem spojeny silikonovým lepidlem. Nová technologie výroby skla nese název Glasstec. Lávka má po obou stranách přístup po 12 schodech. Byla smontována geometricky přesně díky připravenému podkladu. Celek je transparentní a působí velmi dobře, zejména při osvětlení. Prototyp lávky se po provozním zhodnocení stane základem pro další možné využití skla ve výstavbě a v rekonstrukcích. Lávka byla v roce 2008 oceněna inovační cenou za „Architekturu a sklo“.

Deutsches Ingenieur Blatt, č. 1–2/2010

ZPRÁVY Z BRITSKÉHO VÝZKUMU

Britský stavební výzkumný institut BRE (Building Research Establishment) vydává pravidelné zprávy o své činnosti. Ve svém časopisu Construction Future č. 43 uvádí několik zajímavých výsledků a informací o své činnosti. Výzkum a ověření kvality nového druhu cementu byl dokončen s velmi dobrými výsledky. Nové pojivo má vysokou kvalitu, nižší nákladovost snižuje množství uhlíku v porovnání s portlandským cementem. Může být použit dostupný odpad a vedlejší produkty, např. elektrárenský popílek. Jeho uplatnění odstraňuje nutnost použití slínku, neboť nové pojivo má trvanlivost a vysokou pevnost. Použití místních levných materiálů – komunálního a průmyslového odpadu – vytváří značný ekonomický a ekologický efekt. Další zaměření se soustřeďuje na získání optimálního složení pojiva s nízkým podílem uhlíku, na snížení nákladů a na odstranění zábran, které existují pro uplatnění nového pojiva ve výrobě betonu na staveništi (např. pro základy) nebo pro vyztužený beton.

Institut BRE inicioval také nový ekologický standard pro rekonstrukce stávajících bytů. Ve Velké Británii se to bude týkat až dvou třetin všech bytů. Metoda BREEAM, která bude pro posuzování zaváděna, má mnoho společného s americkou metodou LEED (Leadership for Energy and Environment Design) nebo s australskou metodou „Green Building“. Bude požadovat maximální možné ekologické parametry při rekonstrukcích starých domů. Pro seznámení s požadavky standardu zabezpečil institut BRE předvedení projektu Victorian Terrace House. Vyskytly se již první zájemci o pilotní projekty podle standardu, které se budou postupně realizovat.

Nová zpráva institutu BRE, týkající se nekvalitních domů v zemi, ukázala, že na jejich rekonstrukce by bylo nutné vynaložit v příštích letech ročně 600 mil. liber. Existuje rozdíl mezi nekvalitním a zchátralým domem, avšak dosud není vyjasněna metoda, jak obě skupiny oddělovat a řešit. Odhaduje se, že celkové výdaje společnosti na zkvalitnění souborů domů obou skupin by činily 1,5 mld. liber. Zpráva také ukázala souvislost mezi riziky v domech, zdravím a náklady na zkvalitnění.

Publikace BRE – Constructing Future č. 43/2010

ZPRÁVY Z NĚMECKÝCH INŽENÝRSKÝCH KOMOR

Inženýrská komora spolkové země Sasko-Anhaltsko předložila návrh na úpravu ustanovení zákona, týkajícího se osvědčování kvalifikace stavebních inženýrů a uznání jejich činnosti v rámci celé Spolkové republiky. Důvody pro tuto úpravu spatřují autoři v současném trendu harmonizovat veškeré předpisy nejen v rámci jednoho státu, nýbrž celé Evropské unie, dále pak chtějí posílit vážnost inženýrského povolání u veřejnosti a odstranit některé diskriminační body v pracovní oblasti v současných směrnicích. Všechny zemské inženýrské komory by měly vytvářet tlak na své vlády, aby tuto úpravu podporovaly a s inženýrskými komorami úzce spolupracovaly. Bude to ku prospěchu celé německé výstavby, ale i kvůli lepšímu uplatnění německých inženýrů v rámci EU.

Spolková inženýrská komora podporuje snahu o zviditelnění akcí, které posilují inženýrské poradenství ve výstavbě. Domnívá se právem, že tento soubor činností může podstatně přispět ke zvýšení kvality výstavby. Jedním takovým počinem bylo pořádání veletrhu Light and Building ve Frankfurtu nad Mohanem s hlavním posláním seznámit investory a řídicí místa výstavby s důležitostí odborných vyjádření v oblasti energetických úspor v budovách a zároveň s posledním stavem techniky v této oblasti.

Inženýrská komora spolkové země Badensko-Württembersko zaslala všem příslušným místům v Německu požadavek, aby vzhledem ke stále komplikovanějším návrhům výstavby byly v architektonických soutěžích více uplatňovány širší odborné souvislosti. Jedná se totiž o interdisciplinární otázky, které se musí v rámci soutěžních projektů společně řešit ve spolupráci s odborníky více oborů: s konstruktéry-statiky, s odborníky na technická zařízení budov, s energetiky, se speciality na osvětlení, požární ochranu, s urbanisty a s řadou dalších – podle specifikace zadání. Jako příklad takové výstavby lze uvést návrh vysokopodlažní budovy s otázkami souvisejícími s polohou, konstrukcí a založením, s odolností proti vlivům počasí, s dopravními a provozními problémy.

Spolková inženýrská komora jménem zemských komor odmítá snahu ponechávat vedle zaváděných norem Evropské unie nadále v platnosti ještě německé normy DIN. Požaduje, aby se pevně stanovila doba platnosti dosavadních norem, neboť paralelní platnost obou souborů norem vede k nejasnostem, sporům a chybám v navrhování.

Deutsches Ingenieur Blatt, č. 1-2/2010

Zpráva prezidenta Spolkové inženýrské komory Dr.-Ing. Jense Karstedta, kterou pravidelně uveřejňuje časopis DIB, se týká tentokrát důležité spoluodpovědnosti inženýrů za kvalitu staveb včetně zapomenutého principu kontroly „čtyřma očima“, který nyní nabývá opět vážnosti. Dále zpráva hovoří o již dlouho vedené diskusi o inženýrských titulech, zejména o tradičním a ve světě uznávaném titulu Dipl.-Ing. a o jeho návratu na akademickou půdu místo titulu „magistr“. Inženýrský status se musí dostat do povědomí veřejnosti na stejnou úroveň, jako mají povolání lékaře, právníka nebo architekta. Zpráva kritizuje spolkové země, že ne všechny realizovaly vzorový zákon z roku 2003 o inženýrském povolání. Prezident navrhuje na toto téma širokou diskusi.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 4/2010, str. 6

Inženýrská komora Hessenska připravila první jednání pracovní skupiny pro obnovitelnou energii, na kterém byly vzneseny požadavky ohledně široce založeného cyklu školení o celé problematice obnovitelných zdrojů energie. Ve spolupráci s Fraunhoferovým institutem

byla zdůrazněna důležitost získávání energie z biomasy a ze zemského tepla.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 4/2010, str. 12

Ve spolkové zemi Dolní Sasko byla na společném jednání inženýrské komory s komorou architektů konstatována velmi dobrá součinnost při řešení důležitých témat výstavby. Za přítomnosti zástupců zemské vlády bylo zároveň vyjádřeno uspokojení s podporou, kterou vláda věnuje činnostem obou komor v rámci plnění „státního konjunkturálního balíčku II“. Pokud by se v rámci vysokoškolského vzdělání vytvořil titul Master jako konsekutivní stupeň k titulu Dipl.-Ing, byl by to velký krok dopředu.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 4/2010, str. 16

Mostní ceny (Deutsche Brueckenbaupreis) za rok 2010 byly vyhlášeny na Technické univerzitě v Drážďanech za přítomnosti prezidenta Spolkové inženýrské komory p. Karstedta. Nejvýše byly oceněny dvě realizace staveb mostů, jedna v kategorii silničních a železničních mostů, druhá v kategorii mostů pro pěší a cyklisty. V první kategorii zvítězil most přes řeku Labe u Mühlbergu, který má délku 700 m a v prostředním pilíři má vytvořené zvláštní „oko“; v pilířích byl uplatněn samohutnicí beton. Ve druhé kategorii vyhrála lávka k městskému přístavu města Sassnitz na Rujaně v délce 243 m, z toho 124 m jako mostní rampa a 119 m jako lanový most. Zakřivení lávky v celé délce umožňuje postupný sestup rampy k přístavnímu zařízení.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 4/2010, str. 36

Ve své pravidelné rubrice se prezident Spolkové inženýrské komory Dr.-Ing. Jens Karstedt pozastavuje nad skutečností, že téměř veškeré sdělovací prostředky uvádějí jako autory významných inženýrských staveb architektky a nikoli stavební inženýry. Je známou věcí, že převážná část inženýrského díla (ale i pozemních staveb) je inženýrskou záležitostí, neboť konstrukční řešení, problematika ochrany před vlivy prostředí, technická vybavenost, ale také osazení do terénu jsou čistě inženýrské záležitosti a architekt dodává těmto stavbám „pouze“ kabát, případně smělejší tvarové vyjádření. Prezident zmiňuje dobrý, bohužel však dosti ojedinělý případ Dr.-Ing. Schlaicha, který v rozhlasovém vysílání tuto významnou činnost inženýrů a jejich podíl na úspěších německého stavitelství dovedl obhajovat (mimo jiné také ocenění postavených mostů – Deutsche Brueckenbaupreis) a poděkoval mu za to.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 5/2010, str. 6

Spolková inženýrská komora požádala ministryni pro výchovu a výzkum Prof. Dr.-phil. Schavanovou, aby se zasadila svým vlivem v jednotlivých spolkových zemích o jednotný postup při snaze nabídnout inženýrské vysokoškolské studium s konečným titulem Dipl.-Ing. Dále požaduje, aby studenti po absolvování bakalářského stupně studia mohli pokračovat v dalším studiu (magistr) na jiné vysoké škole a pro tento požadavek aby byl vytvořen jednotný právní rámec. Dosud není vytvořen jednotný studijní plán bakalářského studia a absolventi, kteří odcházejí do praxe z jednotlivých vysokých škol, mají značně rozdílnou úroveň vzdělání. V dnešní době požadavky na absolventy-bakaláře stoupají, zejména ve znalostech z ekologie, energetických témat a ve vazbách na jiné průmyslové obory. Dosavadní studijní plán bakalářského studia není tedy zatím dostatečně kvalitní.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 5/2010, str. 8

Semináře o požární ochraně pořádá inženýrská komora spolkové země Severní Porýní-Vestfálsko již od roku 2002 jako nabídku Inženýrské akademie západ. Předmětem seminářů jsou aktuální předpisy požární ochrany, nová technická řešení této ochrany jako výsledek dokončených výzkumných a vývojových úkolů, dále pak simulace požárních případů, jejich řešení

a hodnocení a výzkum v oblasti vzniku a likvidace kouře. Přednášejí odborníci, zkušení konzultační inženýři a poradci, a státem ověření znalci.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 5/2010, str. 15

Pod titulem Erlösender Rundumschlag – Spásný úder – řešilo 46. zasedání Spolkové komory několik problémů najednou. V březnu 2010 při účasti delegací ze všech zemských komor vyjádřili účastníci svůj postoj k trvale odkládaným otázkám dalšího osudu inženýrských komor. Požadavky pléna shrnul prezident Spolkové komory Dr.-Ing. Karstedt do několika bodů:

- další rozvoj honorářového řádu pro inženýry,
- celostátní uznání oprávněných návrhů výstavby,
- vydání inženýrských průkazů,
- spolupráce inženýrských komor s průmyslovými svazy,
- další rozvoj zadávacích právních předpisů,
- prosazení směrnice Evropské unie ve věci služebních výkonů do národního vzorového předpisu pro znalce,
- analýza trhu k zákonu o právních náhradách a odškodnění,
- manifest o klimatu, pořízený komorami a projektovými svazy,
- nový zákonný předpis o soudním výnosu pro výstavbu,
- další činnost pracovních skupin v rámci komor (další vzdělávání, tvorba zemských stavebních předpisů, znalectví),
- propagace Německé mostní ceny a předávání historických znaků u staveb „inženýrského umění“,
- vydání ročenky o těchto stavbách,
- účast na internetových stránkách Spolkové komory,
- power-point jako vzorový návrh pro nábor členů komor.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 5/2010, str. 30

Zasedání Bavorské inženýrské komory hodnotilo minulé období činnosti a vyjádřilo s touto činností souhlas. Na rozdíl od jiných zemských komor zvětšila Bavorská inženýrská komora od listopadu 2009 počet svých členů o 129 osob na celkový stav 5 761 členů. Hlavním důvodem přírůstku členů byla trvalá spolupráce s partnery ve výstavbě. Na internetové stránce komory se rovněž zvýšil počet zájemců o činnost komory. Proti březnu 2009, kdy se na stránku podívalo 25 000 zájemců, byl v březnu 2010 jejich počet přes 48 000, převážně za účelem získat podrobnější informace o nabídkách. Pro studenty stavebních oborů byla vydána příručka o energiích, pro poradenství byl vydán podrobný výklad z oblasti profesního stavebního a zadávacího práva. Odborné skupiny pracovaly převážně velmi aktivně, rovněž tak i pracovní výbory pro aktuální problematiku.

Příloha DIB č. 5/2010 – Bavorská inženýrská komora, str. 1

Bavorská inženýrská komora uvedla na jednání v Norimberku návrh na nové osvědčení v oblasti dalšího vzdělávání. Zdůvodnění potřeby dalšího celoživotního vzdělávání je ve stále nových vědecko-technických poznatcích ve stavebnictví, ve změnách v přírodě, v globalizaci světa. První absolventi tohoto zkušebního běhu dalšího vzdělávání již získali certifikát o absolvování studia. Osvědčení bude uznáno jako podklad pro kritéria, potřebná pro zařazení pracovníka do pracovního procesu.

Příloha DIB č. 5/2010 – Bavorská inženýrská komora, str. 3

Proč je inženýrské umění důležité pro společnost

Výstava o inženýrském umění – Made in Germany – přináší velmi udivující pohled na realizovaná inženýrská díla v Německu. Obvykle se u realizovaných staveb uvádějí jména architektů, projektantů, stavebníků a prováděcích firem, inženýři jmenováni nejsou. Také v médiích se zřídka objeví jméno inženýra, který se často rozhodující měrou na úspěšné stavební konstrukci podílel. Podle vyjádření jednoho z odborníků nejsou statické a jiné výpočty a vzorce dost sexy na to, aby se jimi musel rozhlas zabývat.

Pravda je však taková, že bez inženýra sotva může být navržena a provedena kvalitní stavba, počínaje přehradou, přes dálnici a železnici po lanové, kabelové mosty nebo složité pozemní stavby, jakými jsou aréna v Mnichově, univerzitní vědecké centrum v Brémách, kopule na říšském sněmu v Berlíně atd. Zdařilé inženýrské stavby dávají městům a krajině nezaměnitelný ráz. Inženýr je podobně jako lékař pouze souhrnný název pro velký počet specializovaných odborníků, konstruktérů, statických, vodních a dopravních inženýrů, materiálových znalců, geodetů a odborníků na měření. Teprve v případě havárie nebo neštěstí se požaduje vyjádření inženýra a také se hledá i viník z řad inženýrů, např. kvůli špatným statickým výpočtům nebo kvůli nedbalému vedení provádění stavby. Z hlediska národního hospodářství přináší inženýrská činnost na 58 tisících pracovištích v Německu obrát okolo 30 mld. euro ročně se zodpovědností za nejméně 230 mld. eur investic a při zaměstnání pro 300 tisíc pracovníků. To je odpověď na danou otázku.

Příloha DIB č. 5/2010, Bavorská inženýrská komora, str. 5

Diskuse o dalším rozvoji města Lipska vyvolala zájem jak mezi inženýry, tak i mezi architekty. Setkání, které se koná každoročně, organizují obě profesní komory společně za účasti státních a městských orgánů. Vždy se hovoří o městě Lipsku s výhledem 10–20 let, nyní je skloňováno „Lipsko 2020“, jsou nastíněny otázky, jaké jsou rámcové podmínky pro jeho rozvoj, co přináší konjunkturální program vlády městu Lipsku ekonomice, architektům a inženýrům. Otázka je také, je-li honorování činnosti obou profesí v současné podobě přínosem?

Příloha DIB č. 5/2010, Saská inženýrská komora, str. 3

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE

Budoucnost dřevěných střešních konstrukcí je po zřízení střechy ve Falkensee předmětem živých diskusí. Dřevěné hřebíkové konstrukce jsou mnoho let používány v řadě druhů staveb – bytových, zemědělských, kulturních, obchodních, sportovních, skladovacích. Jsou náročné na přesnost výroby a montáže. Jde o soustavu trojúhelníků, která, pokud je přesně v jedné svislé rovině, je tuhá, má dobré nosné vlastnosti při tlaku shora a je bezpečná. Vychýlením z této svislé roviny však konstrukce ztrácí tuhost a nemá žádnou nosnost. Proto je při výrobě a montáži nezbytná účast odborníka-statika, který prověří celou konstrukci z hlediska uvedených faktorů. Pro nové konstrukční řešení je nyní důležité ověřit si konstrukci na modelu, který je posouzen na rovinnost, nosnost, tuhost, na bezpečnost stykávání, smyk a dodatečné přetvoření. Je třeba zdůraznit, že obdobné příhradové konstrukce z oceli nebo železobetonu mohou mít stejné problémy jako dřevěné. Některé uvedené skutečnosti byly v případě budovy ve Falkensee podceněny, zejména pak vynecháním bočních výtztužných prvků, které měly zabránit vychýlení konstrukce z roviny.

Deutsches Ingenieur Blatt, č. 1-2/2010

Na vysoké škole stavební ve spolkové zemi Rhein-Mainz sídlí Zkušební ústav stavebních materiálů, který nedávno rozšířil svou činnost. Od počátku roku 2010 provádí certifikační a dozorovou službu pro výrobky ze dřeva. Nabízí tyto služby pro hořlavé zboží z plného dřeva, z plného dřeva s klínovou spárou, prkna, prvky spojované lepením a všechny druhy stěnových, stropních a střešních desek pro domy.

Bauen mit Holz, č. 1/2010

Dřevěný dům, dodaný pro Zimní olympijské hry ve Vancouveru, získal mezinárodní cenu za trvale udržitelný objekt. Při vyhodnocení kvality z maximálně 1 000 bodů získal dům 983 body. Postrádá pouze měření odpadního tepla.

Bauen mit Holz, č. 3/2010

EKONOMICKÉ ŘÍZENÍ PROJEKTOVÉ KANCELÁŘE

V Německu je mnoho projektových kanceláří, které se specializují na určitý druh staveb nebo odborností, což v současné hospodářské situaci nemusí být vždy výhodné. Proto se řada z nich zaměřila ve své specializaci na několik oborů, které vytvářejí lepší startovací podmínky při jednání o stavebních zakázkách. Kanceláře, které byly dosud zaměřeny pouze na konstrukce staveb, jejich statiku, výpočty a konstrukční výkresy, si navíc přibírají další obory, které jsou nezbytnou součástí projektů staveb. Především se jedná o tepelnou, protipožární a zvukovou izolaci stavby, pro které platí nové předpisy s novými požadavky na projektovou dokumentaci. Tam, kde se mohou uplatnit tyto další obory, má kancelář řadu výhod před ostatními uchazeči o zakázku, neboť investorovi se snižuje počet partnerů, s nimiž projednává podrobnosti zadání, a také lze veškeré práce zahrnout do jedné ceny. V kanceláři existuje samostatná skupina odborníků pracujících na těchto částech zakázky, avšak pod jedním vedením v rámci kompletní dodávky prací, včetně konstrukčních a přidružených problémů. To umožňuje lépe řídit celý proces projektování. Odpovědnost zůstává v podniku a také odměna se lépe a rychleji získává v rámci jedné smlouvy s odběratelem. Přidá-li se k tomu ještě pilíř poradenství v otázkách koncepce ochrany a možných rizik, kancelář může dosáhnout velmi dobrých ekonomických výsledků.

Vzhledem ke složitosti řízení takového pracovního týmu je nutno uplatnit nejnovější metody managementu, kontroly, nabídkových tendrů a zpracování smluvních textů. Pro tyto účely existuje v Německu již řada softwarů, které umožňují komplexní pohled na situaci v kanceláři – mimo jiné co se dodržování termínů i personálních nákladů týče. Vzhledem k tomu, že osobní náklady činí v inženýrských kancelářích asi dvě třetiny všech nákladů, je užití takové metody velmi účinné. Přehled rozdílů mezi plánovanými a skutečnými časovými faktory a náklady je možno zjišťovat v kterémkoli okamžiku. Vedení kanceláře má tak možnost reagovat pružně na případné problémy v činnosti kanceláře.

Deutsches Ingenieur Blatt, č. 3/2010

DOHODA O TRVALÉM ROZVOJI SILNIC A INFRASTRUKTURY VE FRANCII

Dne 25. 3. 2009 byla v Paříži podepsána dohoda mezi ministerstvy, Národní federací pro inženýrské stavitelství (FNTP) a odbory o dobrovolné spolupráci při výstavbě silniční sítě a investic do infrastruktury v rámci trvalé udržitelnosti. Vládní program „Grenelle de l'environnement“ zahrnuje celou šíři investiční výstavby včetně rekonstrukcí a modernizací. Po roce bude vyhodnoceno, jak pokračují přípravné práce týkající se plnění dohody. V současné době se k dohodě připojilo pět správních oblastí, dalších 53 se k tomu chystá. Podniky se zavázaly valorizovat do roku 2020 100% recyklaci přírodních materiálů, v nejvyšší míře uplatňovat vyrovnanou bilanci „výkopy – násypy“, dále využívat veškeré odpady na stavbách a recyklovat všechny materiály, které jsou vhodné ze zdravotních nebo jiných hledisek, u asfaltů pak nejméně ze 60 %, což bude činit okolo 4 mil. tun ročně. Další opatření směřují do ochrany biodiverzity, do roku 2020 se omezí emise skleníkových plynů o 33 %, počítá se s třikrát vyšším využitím teplé obalované směsi (1,5 mil. tun v roce 2012), prašnost na stavbách se omezí postřiky a budou se flexibilně zavádět všechny nové prvky, připravené výzkumem, které směřují k trvale udržitelné výstavbě. Postup bude každoročně hodnocen.

Rok 2010 nebude příliš příznivý co do rozsahu investic jak místních, tak i regionálních. Státní zakázky by mohly vzrůst o +2 %. Investice půjdou zejména do velkých akcí, na výstavbu tratí pro velké rychlosti – LGV, do kanálu Seine-Nord, do energetických staveb. V roce 2011 se předpoklá-

dá zahájení investic na všech řídicích úrovních, nárůst má činit ročně okolo +2–3 %.

Travaux, č. 869, rok 2010

MOSTNÍ STAVITELSTVÍ VE FRANCII

Hlavní náplní článků v časopisu Travaux č. 870 (duben 2010) je výstavba mostů ve Francii ve spojitosti s prováděním jednotlivých částí (lotů) dálničních a železničních staveb (zejména LGV). Patří mezi ně i viadukt Savoureuse, dlouhý 792 m, na trati LGV, větev C, která spojuje oblasti řek Rhôna a Rýn. Most je sestaven z ocelových skříňových nosníků, spojovaných příčně trámy uloženými v betonu. Podle zadání musí být most dimenzován na rychlost vlaků až 420 km/hod. Jiný most na větví A téže trati vede přes řeku Saône a je dlouhý celkem 450 m. Ze čtyř variant řešení konstrukce byla vybrána smíšená konstrukce dvoutrámová z oceli a betonu, výška nosníků je 2,85 m, délka jednoho travé je 45 m, na břehu jen 32,5 m. Vzhledem k nutnosti uchovat v okolí mostu zásoby pitné vody pro město Dijon bylo do konstrukce vloženo více pilířů. V městě Angers byl postaven most s obloukovou ocelovou konstrukcí v celkové délce 293 m. Šířka vozovky činí 18,10 m. Doba výstavby byla stanovena od února 2008 na 29 měsíců. Použito bude celkem 2 365 tun oceli, 4 600 m³ betonu, založení má být na pilotách. V uvedeném čísle časopisu je podrobně popsáno celkem 10 velkých inženýrských staveb.

Travaux, č. 870, duben 2010, str. 44, 58, 98, 106

PROSPERITA PODNIKU V CYKLECH (AMERICKÝ PODNIKATEL)

Výstavba probíhá v cyklech, jejichž výskyt a délku nelze přesně odhadnout. Na jejich zvládnutí však závisí prosperita stavebního podniku – ten by měl procházet jak dobrým, tak špatným obdobím bez poměrně velkých otřesů. Zatímco v dobrých časech se vytváří struktura, metody a ekonomika podniku celkem bez výkyvů, potenciál pro vytváření zisku nebo alespoň ochrana před nebezpečím pádu ve špatném období musí probíhat i na podnikové úrovni. První cesta, jak udržet podnik i v dobách krize, je snížení vybavenosti strojním parkem. Existuje zde sice snaha udržet stroje pro lepší časy, ty však mohou přijít až pozdě. Další opatření se týká platů a mezd. Je třeba redukovat všechny bonusy, jízdné, remunerace, příspěvky na ošacení, stravné atd. V případě, že se objem prací sníží např. o 10 %, musí se snižovat také platy o 10 %, pokud chce podnik přežít.

Engineering News Record, č. 12 /2010

ZE SVĚTOVÉ VÝSTAVBY

Nejvyšší budovou v Japonsku bude 634 m vysoká věž Tokyo Sky Tree, která již nyní v průběhu výstavby dosáhla výšky 338 m, čímž předstihla budovu Tokyo Radio o pět metrů. Její dokončení se plánuje na rok 2012.

International Construction č. 5/2010, str. 6

NOVINKY ZE SPOJENÝCH STÁTŮ

Stavebnictví Spojených států se pomalu dostává z recese. V různých oborech výstavby jsou však čísla poněkud rozdílná. Bytová výstavba po letech růstu (do roku 2006) a po propadu až na –30 % (v roce 2008) dosáhne v roce 2010 malého růstu o +2 %, výhled na příští roky je strmý nárůstem až o +25 %. Nebytové stavby naopak měly dobrý nárůst kolem let 2006–2008 (až přes

+10 %), avšak v roce 2009 již pokles činil -5 %, zhruba nulové hodnoty dosáhnou nebytové stavby v roce 2011. Výstavba dálnic a silnic je podporována vládou, další veřejná infrastruktura kolísá, a to podle jednotlivých států a programů. Dobrá je příprava výstavby jaderných elektráren a projekty pro získávání energie z obnovitelných zdrojů, financované převážně ze soukromých investic. Ke skutečnému návratu na úroveň před pěti lety stojí před stavebnictvím USA ještě dlouhá cesta.

International Construction č. 4/2010, str. 23

Několik let trvající stagnace a propad stavebnictví v USA poznamenal záporně také zaměstnanost. Ta poklesla v mnoha státech USA, v některých o více než 20 %. Zde jsou příklady. Nevada: -29,9 %, Arizona: -26 %, Colorado: -22,2 %, Idaho: -21 %, Florida: -20,4 %. Nejméně poklesla zaměstnanost v Severní Dakotě: o -1,0 %, v Nebrasce: o -4,1 % a na Aljašce: o -4,2 %.

International Construction č. 4/2010, str. 26

Velké stavební firmy se z recese učí, jak řídit podnik i za obtížných a omezujících faktorů. V zájmu udržení pokud možno co nejvíce zkušených pracovníků se podnik musí více snažit získávat zakázky i mimo zavedené investiční okruhy, musí více pronikat do regionálních a místních programů výstavby a hledat, kde jsou investiční zdroje, které nyní nemusí být v soukromém sektoru. Podnik musí také diverzifikovat své výrobní programy, někdy úzce specializované, a musí se spokojit i s menšími zakázkami, které by za dobrých hospodářských poměrů vůbec nebral. Velké firmy se pak mohou orientovat ve větší míře na práce v zahraničí (Asie, Střední a Dálný východ, Indie), které jsou ovšem vystaveny konkurenčnímu tlaku z jiných stejně postižených zemí. Zde pak sehrává značnou úlohu otázka nízké cenové nabídky i kratších termínů, kdy se zisk pro podnik může proti předchozím zakázkám velmi snížit, ale kdy podnik ještě může přežít.

Engineering News Record č. 15/2010, str. 50

Právní podpora členům ČKAIT

Působnost autorizovaných osob

Představenstvo ČKAIT a Legislativní komise ČKAIT přijala, na základě částých připomínek a dotazů členů Komory, následující **stanovisko k působnosti autorizovaných osob**.

Zákon č. 183/2006 Sb. definuje v § 158 odst. 1 vybrané činnosti ve výstavbě, které mohou vykonávat pouze osoby, které získaly oprávnění k jejich výkonu podle zvláštního předpisu. Vybranou činností ve výstavbě je mimo jiné i zpracování dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (dále jen „DUR“). Zákon č. 360/1992 Sb., ve znění změn (dále jen „autorizační zákon“), upravuje udělování autorizací a výkon činností autorizovaných osob. V § 4 a § 5 autorizačního zákona jsou uvedeny obory, ve kterých se uděluje autorizace architektům, inženýrům a technikům. Rozsah výkonu vybraných činností v rámci získaných oborů je pro autorizované osoby vymezen v § 17, 18 a 19 téhož zákona.

Ani v jednom z výše uvedených ustanovení není výslovně upraveno, která autorizovaná osoba je oprávněna zpracovávat v rámci svého oboru DUR. Z toho však nelze dovozovat, že žádná z autorizovaných osob není oprávněna v rámci svého oboru tuto činnost vykonávat. Stejně scestný by byl i závěr, že pouze autorizovaný architekt je v rámci oboru územní plánování oprávněn zpracovat DUR.

Z § 17 autorizačního zákona plyne, že autorizovaný architekt v rámci svého oboru územní plánování je oprávněn vypracovávat územně plánovací dokumentaci včetně územně plánovacích podkladů [§ 17 písm. a)], vypracovávat projektovou dokumentaci včetně územně plánovacích podkladů s výjimkou staveb inženýrských [§ 17 písm. b)].

I když autorizovaný architekt nedostal výslovně zákonem oprávnění zpracovávat DUR (územně plánovací dokumentaci ani územně plánovací podklady nelze zaměňovat s dokumentací pro územní rozhodnutí), byl by nesmyslný a smyslu zákona odporující závěr, že je sice oprávněn zpracovávat projektovou dokumentaci staveb, ale podstatně jednodušší DUR ne, protože ta není výslovně ve zmíněném § 17 uvedena. Na druhé straně přístup k řešení této otázky vycházející z toho, že architekt autorizovaný v oboru územní plánování je jediný oprávněn zpracovávat DUR na každou stavbu, zcela ignoruje návěti § 17, z kterého vyplývá, že v rámci svého oboru může vykonávat pouze ty činnosti územního plánování, které jsou v § 17 uvedeny.

Autorizovaný inženýr je podle zákona v rámci svého oboru oprávněn zpracovávat projektovou dokumentaci staveb [§ 18 písm. a)]. Opět by odporovalo rozumu, smyslu i textu zákona tvrzení, že v rámci svého oboru je autorizovaný inženýr oprávněn zpracovat projektovou dokumentaci a podstatně jednodušší dokumentaci pro územní rozhodnutí oprávněn zpracovat není. Zejména při vědomí toho, že autorizovaný architekt není oprávněn zpracovávat projektovou dokumentaci inženýrských staveb.

Je třeba přijmout závěr, že stavební zákon sice nově definoval vybrané činnosti ve výstavbě, aniž by tomu odpovídajícím způsobem upravil zákon o autorizacích. Jedná se o opomenutí, nikoli o legislativní záměr.

Legislativní komise ČKAIT

Zahraniční reakce na diskusi o digitální dokumentaci z čísla Z+i 3/2010

Po přečtení článku jsem ihned rozeslal dva dotazy zahraničním zástupcům inženýrských komor, které jsou členy organizace ECCE (Evropská rada stavebních inženýrů). Dotazy zněly:

1. Může zpracovatel tendrové dokumentace pro veřejné výběrové řízení ve Vaší zemi uvádět ve specifikaci konkrétní produkt od konkrétního výrobce, nebo nikoliv?

2. Odevzdává se tendrová projektová dokumentace pro veřejné výběrové řízení ve Vaší zemi také v digitální podobě (jetliže ano, v jakém formátu)?

Na tyto dotazy jsem obdržel pouze 4 odpovědi, a to ze Španělska, Kypru, Maltý a Slovinska. Ve dnech 11.–14. 11. 2010 jsem se zúčastnil zasedání ECCE v Zaragoze a tam jsem na stejné otázky získal odpovědi od zástup-

ců Polska, Irsko, Finsko, Řecko a Chorvatsko. Myslím, že to je dostatečný vzorek na to, abychom získali představu, jaká je situace v okolních zemích.

Obdržel jsem následující odpovědi

Dotaz č. 1

Od všech zástupců uvedených zemí kromě Finska a Polska jsem dostal jasnou odpověď NE (konkrétní produkt se nesmí ve specifikaci objevit). Ve Finsku záleží na zadavateli, co povolí a co ne. Zákon to nezakazuje. V Polsku se běžně konkrétní produkt neuvádí, ale jsou možné výjimky, není to striktně zakázáno.

Dotaz č. 2

Ve všech zemích se odevzdává dokumentace také v digitální podobě, klasicky ve formátu pdf. Existuje tlak ze strany zadavatelů (Polsko, Slovinsko)

požadovat v rámci nabídkové ceny i formát dwg. Ve Slovinsku a Řecku, je-li požadován formát dwg, uvádí se tato skutečnost do smlouvy a platí se navíc dohodnutá cena.

Je vidět, že při odevzdávání projektů v digitální podobě naprosto převažuje formát pdf a formát dwg se neposkytuje zadarmo.

Jsem rovněž projektant a započatou diskusi na uvedené téma v časopise Z+i vítám. Po ukončení diskuse bych považoval za vhodné prodiskutovat uvedenou problematiku ve vedení Komory a formulovat nějaké stanovisko či doporučení.

*Ing. Jiří Dan
člen představenstva ČKAIT*

Rakouská Komora zvolila nové představitele

Od roku 1992 máme tradičně velmi dobré vztahy s Rakouskou spolkovou komorou architektů a inženýrů-konzultantů. Díky spolupráci s představiteli této významné profesní organizace ve Vídni jsme získali řadu informací o chodu, organizaci a politickém postavení Komory našich kolegů v Rakousku. V červnu 2010 oslavili rakouští inženýři-konzultanti 150. výročí činnosti civilních inženýrů. V naší společné historii se vyskytuje několik paralel mezi rakouskými a českými inženýry ve vzdělávání, organizaci, podnikání a oprávnění k činnosti při výkonu státem spravovaných investic.

Dlouholetý viceprezident rakouské Komory Dipl.-Ing. Josef Robl je čestným členem České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Při volbách v říjnu 2010 ukončil pan Robl svou funkci vice-

prezidenta rakouské spolkové komory. Prezidentem byl opětovně zvolen Arch. Dipl.-Ing. Georg Pendl. Viceprezidentem byl zvolen Dipl.-Ing. Rudolf Kolbe. Předsedou federální sekce architektů byl zvolen Arch. Dipl.-Ing. Petr Kompolschek.

Předsedou federální sekce inženýrů konzultantů byl zvolen Dipl.-Ing. Klaus Thürriedl.

Všem zvoleným srdečně blahopřejeme a těšíme se na pokračování spolupráce s rakouskými inženýry-konzultanty.

*Ing. Miroslav Loutocký
předseda Redakční rady Z+i*

Bude vyhlášen evropský rok průmyslového a technického dědictví?

Kolegium pro technické památky ČKAIT & ČSSI na přelomu století zahájilo relativně intenzivní činnost v oblasti zvýšení zájmu veřejnosti (nejen technické) o průmyslové a technické dědictví. Jsme rádi, že naše snaha nalezla odezvu i v Evropě a že jsme byli, jako odborná instituce, osloveni s nabídkou přistoupit k memorandu vyzývajícímu k vyhlášení Evropského roku průmyslového a technického dědictví. Text memoranda předkládáme čtenářům Z+i v plném znění.

MEMORANDUM

Kampaň za Evropský rok průmyslového a technického dědictví

Evropské organizace průmyslového dědictví:

- s ohledem na usnesení č. 2, odst. A-ii, 2. evropské konference ministrů zodpovědných za architektonické dědictví (Granada, 3.–4. 10. 1985), která si klade za cíl rozšířit pojem dědictví mimo jiné o technické a průmyslové dědictví;
- s ohledem na usnesení č. 3, odst. a a, 3. evropské konference ministrů zodpovědných za architektonické dědictví (Malta, 16.–17. 1. 1992), která žádá, aby byla dána priorita prohloubení pojmu „dědictví“, zejména:
 - určením těch kategorií dědictví, které byly nedostatečně chráněny nebo dokonce nebyly chráněny vůbec,
 - stanovením konkrétních a vhodných strategií v této oblasti,
 - podporou zvyšování povědomí o tomto dědictví mezi evropskými společnostmi (jak je popsáno v odstavci C/b tohoto usnesení);

- s ohledem na usnesení č. 2, odst. II. b, 4. evropské konference ministrů zodpovědných za architektonické dědictví (Helsinky, 30.–31. 5. 1996), která vysvětluje, že strategie ve prospěch udržitelného kulturního turismu mohou pomoci zvýšit popularitu mnoha aspektů evropské kultury, včetně jejího technického a průmyslového dědictví;



Auditorium konference „Energie v budovách na modré planetě“

- s ohľadom na doporučení č. R (90) 20 Výboru ministrů Rady Evropy, týkající se ochrany a péče o technické, průmyslové a inženýrské dědictví v Evropě (13. 9. 1990), které klade do popředí mimo jiné potřebu zvyšovat obecné povědomí o tomto dědictví a péči o něj formou kampaní cílených na širokou veřejnost a prostřednictvím turismu;
 - s ohľadom na jedinečný a nepopíratelný přínos Evropy k rozvoji moderní průmyslové a technické společnosti;
 - s ohľadom na důležitost evropského stálého a mobilního technického a průmyslového dědictví a mnohá nebezpečí, která ho ohrožují;
 - s ohľadom na dopad Evropského roku architektonického dědictví (1975) a různých iniciativ, jako např. Evropské otevřené dny dědictví, na zvyšování povědomí o péči o dědictví tímto Evropské organizace průmyslového dědictví žádají Radu Evropy, Evropskou unii, členské státy a mezinárodní organizace, které aktivně působí v oblasti studia a ochrany dědictví a zvyšování veřejného povědomí o něm:
- aby zahájily rozsáhlou kampaň s cílem zvýšit povědomí veřejnosti, státních orgánů a institucí a nevládních organizací o naléhavé potřebě chránit technické a průmyslové dědictví Evropy a přiznat mu význam, jaký si zaslouží na základě své historické a vědecké důležitosti a prostřednictvím svého kulturního významu, na základě vytváření možností pro pochopení společenského a hospodářského vývoje našich zemí.
- Evropské organizace průmyslového dědictví proto navrhuji:
- aby byla zahájena kampaň za Evropský rok průmyslového a technického dědictví.

*Ing. Pavel Křeček
předseda České komory autorizovaných inženýrů a techniků
(The Czech Chamber Of Certified Engineers And Technicians)*

*Ing. Svatopluk Zídek
prezident Českého svazu stavebních inženýrů
(Czech Institution Of Structural And Civil Engineers)*

*Odesláno na adresu:
Sekretariát kampaně za Evropský rok průmyslového a technického dědictví
E-FAITH, Vredelaan 72 , B - 8500 Kortrijk, Flandry - Belgie
Fax: (+32)56255173*

V ZUBERCI SA STRETLI NAJVVYŠŠÍ PŘEDSTAVITELIA INŽINIERSKÝCH KOMŮR A ORGANIZÁCIÍ KRAJÍN V4

V dňoch 7.–10. 10. 2010 sa v Zuberi uskutočnilo v poradí už 17. stretnutie inžinierskych komôr a organizácií krajín Vyšehradskej štvorky V4. Podujatie zorganizovala Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI) s podporou Medzinárodného Vyšehradského fondu.

17. stretnutie oficiálne otvoril Vladimír Benko, 1. podpredseda SKSI, dňa 7. 10. 2010 a následne zástupcovia inžinierskych komôr a organizácií slávnostne pokrstili 4. diel publikácie „Technické pamiatky krajín Vyšehradskej štvorky“.

Na stretnutí prerokovali predstavitelia inžinierskych komôr a organizácií krajín V4 na čele s Dušanom Majdúchom, predsedom Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI), okrem iného problematiku protipovodňovej ochrany, možnosti používania minimálnych cien v oblasti projektovania v Európe, výkonu regulovaného povolania a odborných činností v stavebníctve.

Dňa 8. 10. 2010 sa pod záštitou prezidenta Slovenskej republiky Ivana Gašparoviča uskutočnila 3. vyšehradská inžinierska konferencia „Energia v budovách na modrej planéte“. Jej cieľom bolo zjednotiť názory, postupy a riešenia na problematiku obnovy užívateľských a energetických vlastností v krajinách V4.

V rámci podujatia sa dňa 9. 10. 2010 uskutočnilo aj stretnutie s Jánom Fiľgom, 1. podpredsedom vlády SR a ministrom dopravy, pôšt a telekomunikácií, o možnostiach technickej a odbornej spolupráce SKSI so štátnymi orgánmi najmä v oblasti prevencie proti povodňiam, projektov diaľničnej výstavby na Slovensku a mobility v mestách.

Dňa 9. 10. 2010 sa pod záštitou predsedu Žilinského samosprávneho kraja Juraja Blanára uskutočnilo slávnostné odhalenie Pamätnej tabule inžinierskych komôr a organizácií krajín V4 na Oravskej priehrade, ktorá bola vyhlásená Technickou pamiatkou krajín V4.

*Diana Krížová
Úrad SKSI*

Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI) je stavovskou organizáciou, ktorá bola založená v roku 1992 na základe Zákona č. 138/1992 Zb., o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov. SKSI združuje 5 000 autorizovaných stavebných inžinierov a 600 dobrovoľných členov (fyzické a právnické osoby). Okrem autorizácie vykonáva skúšky odbornej spôsobilosti pre energetickú hospodárnosť budov a pre činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor.

Kontaktná osoba: Mária Olšakovská, riaditeľka Úradu SKSI,
e-mail: olsakovska@sksi.sk

Kontakt: Slovenská komora stavebných inžinierov, Mýtna 29, P.O. Box 10, 810 05 Bratislava, Slovenská republika

tel.: +421 252 495 042, fax: +421 252 444 093, e-mail: sksi@sksi.sk, www.sksi.sk

ZÁVĚRY Z JEDNÁNÍ PŘEDSTAVITELŮ INŽENÝRSKÝCH ORGANIZACÍ ZEMÍ VISEGRÁDSKÉ ČTYŘKY

Tisková zpráva Slovenské komory stavebních inženýrů informuje o průběhu 17. setkání představitelů inženýrských organizací v Zuberi na Slovensku. Podrobnější informaci si rovněž zaslouží výsledky hlavního jednání.

– Delegáti inženýrských komor a organizací zemí Visegrádské čtyřky potvrdili splnění všech stanovených úloh ze 16. setkání inženýrských komor a organizací zemí Visegrádské čtyřky, které se konalo v roce 2009 v Ostravě.

– Dále se delegáti navzájem informovali o problematice Metodického doporučení návrhu výpočtu odměny projektantů (výkonový řád) v zemích Visegrádské čtyřky.

– Delegáti podpořili záměr ustanovit „Stálou komisi při Evropské radě inženýrských komor (European Council of Engineering Chambers – ECEC) s cílem zasadit se o právně závazné používání minimálních cen v oblasti projektování.

– Delegáti zdůraznili trvalou podporu pokračování iniciativy vzájemného informování se o podmínkách výkonu regulovaného povolání a odborných činností ve stavebnictví v zemích V4. Navzájem se informovali o všech dosud vydaných příručkách informujících o podmínkách výkonu regulovaného povolání a odborných činností ve stavebnictví v jednotlivých zemích V4.

– Maďarská inženýrská komora (MMK) představí svoji příručku k výkonu regulovaného povolání a odborných činností ve stavebnictví v Maďarsku na 18. setkání inženýrských komor a organizací zemí V4, které se uskuteční v Polsku. Překlady příruček jednotlivých organizací si každá organizace pro potřebu svých členů zajistí sama.

– Delegáti souhlasili s ukončením projektu „Technické památky zemí V4“ vydáním podrobné mapy, která bude obsahovat všechny technické památky uveřejněné ve čtyřech dílech této publikace. Vydání mapy zabezpečí česká

strana. Delegáti se dohodli na vydávaní novej série publikácií zaměřených na inženýrské objekty. Pracovní skupina, složená ze zástupců inženýrských komor a organizací zemí V4, určí podrobnosti obsahu 1. dílu nové publikace na svém prvním setkání v Praze, které se uskuteční v termínu do 31. 12. 2010.

– Delegáti podpořili vypracování materiálu „Technické podmínky pro předcházení ničivým účinkům povodní“. Návrh materiálů si jednotlivé země vzájemně vymění do června 2011. Materiál poté bude poskytnut státní správě a samosprávě zemí V4. Maďarská inženýrská komora prověří možnost uspořádání konference s tématem protipovodňové ochrany v 1. pololetí roku 2011 v Maďarsku.

– Delegáti přijali pozvání Polské komory stavebních inženýrů (PIIB) a Polského svazu inženýrů a techniků ve stavebnictví (PZITB) na 18. setkání inženýrských komor a organizací zemí Visegrádské čtyřky v roce 2011 do Polska. Setkání se uskuteční ve dnech 7.–8. 10. 2011.

*Ing. Svatopluk Zidek
prezident ČSSI*

INFORMÁCIA O KONFERENCII „ZAKLADANIE STAVIEB 2010“

Tradičná, už dvanásť konferencia o zakladaní stavieb prebiehala v dňoch 13.–15. 10. 2010 v prostredí Vysokých Tatier, v Starej Lesnej. Od roku 1998 sa každoročne stretáva odborná verejnosť z oblasti zakladania stavieb a s tým súvisiacich odborných problémov na svojich odborných stretnutiach – konferenciách. Na doterajších konferenciách odznelo celkom viac ako 200 odborných príspevkov z problematiky geologických problémov, geotechnických riešení a zakladania stavieb. Konferencia sa konala aj v roku, v ktorom sa dožil významného jubilea – 70 rokov vynikajúci odborník v oblasti geotechniky, odborný garant všetkých doterajších jedenástich konferencií o zakladaní stavieb, profesor Ing. Jozef Hulla, DrSc.

Na úvod konferencie predniesol organizačný garant konferencie Ing. Ján Kysel' zábery a ciele konferencie. Hlavným cieľom 12. konferencie o zakladaní stavieb bola aktuálna výmena praktických skúseností spojených s návrhom a realizáciou základov stavieb so zvláštnym zreteľom na poruchy stavieb, ktoré vznikajú z dôvodov nadmerných zrážok. Konferencia sa konala v období, ktorému predchádzali mimoriadne ničivé účinky nadmerných zrážok na stavebné objekty. Ako to žiaľ často býva, až obeť na životoch a nesmierne materiálne škody dokážu upriamiť pozornosť verejnosti aj na otázky bezpečnosti stavebných diel. Dôsledkom dlhodobého podceňovania zásad pri rešpektovaní vplyvu podmienok zakladania alebo nedostatočnej znalosti problematiky bývajú časté poruchy a havárie stavebných objektov zakladaných v komplikovaných, zložitých podmienkach. V posledných rokoch, s nárastom mohutných prívratových zrážok, sa výrazne zvýšil vplyv povrchovej a podzemnej vody na zhoršenie parametrov podložia stavieb. Markantne sa tieto vplyvy podpísali pod viaceré havárie budov, mostov a cestných komunikácií počas v tomto roku dlhodobého pretrvávajúceho nadmerných zrážok a záplav na území Slovenska a v okolitých krajinách.

Hlavný odborný príspevok predniesol prof. Ing. Peter Turček, PhD., ktorý uviedol prehľad najčastejšie sa vyskytujúcich podmienok, ktoré spôsobujú problémy pri návrhu alebo realizácii zakladania stavieb. Naznačil prístupy k prekonaniu prírodných obmedzujúcich faktorov a vplyvu povrchovej a podzemnej vody ako jedného z najvýznamnejších činiteľov zhoršujúcich vlastnosti hrubozrnných aj jemnozrnných zemín. Upozornil na fakt, že znehodnotenie pevnostných a deformačných charakteristík zemín spôsobuje poruchy a v krajnom prípade môže viesť až k havárii stavebnej konštrukcie. Ing. Miloš Nevický, PhD., sa venoval rozboru postupov pri vzniku porúch stavieb z hľadiska odbornej stránky príčin vzniku porúch a zisťovania chýb spôsobených najmä účastníkmi výstavby.

Prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc., sa venoval pilotám Screwsol, ktoré patria me-

dzi piloty vytvárané na mieste. Špeciálne upravenou koncovkou vrtáka sa zemina roztlačá do strán, takže sa zlepšujú vlastnosti zeminy a netreba ju z vrtu odstraňovať. Okrem toho sa na plášti vytvárajú lichobežníkové výstupky, ktorými sa zväčšuje drsnosť a plášťové trenie.

Ing. Jozef Kurimský sa venoval poruchám a haváriám na cestných komunikáciách, ktoré boli v košickom regióne spôsobené intenzívnou zrážkovou činnosťou.

Ing. Jozef Kuzma, Euríng, predniesol príspevok zaoberajúci sa určením škôd pri záplavách a postupom pri sledovaní trhlin na hornej stavbe. Konštatoval, že škody pri záplavách sú spôsobované aj nekvalitnými projektmi.

V príspevku prof. Ing. Mirka Matysa, CSc., bola prezentovaná nová laboratórna metóda zisťovania deformačných charakteristík hornín pomocou dynamického lisu počas meniacich sa zaťažení, ako aj ich frekvencie na vzorkách pieskovcov z lokality D1 Hubová–Ivachnová.

Ing. Svatopluk Zidek vo svojom príspevku prezentoval poruchy stavebných objektov a rozsah škôd na nich, ktoré vznikli po záplavách v roku 2010 na Liberecku. Príspevok prof. Ing. Jána Hudáka, PhD., bol zameraný na poruchy nosnej konštrukcie základov základnej školy po nadmernom zrážkovom období.

Na konferencii odzneli príspevky autorov J. Frankovskej, R. Ravíngera, J. Havča, R. Baslika, A. Hógera, I. Sláviky, J. Mazána, P. Kocnera, M. Cabana, P. Juríka. Celkový zoznam príspevkov prednesených na konferencii je uvedený na internetovej stránke SKSI www.sksi.sk v rubrike STATIKA.

Úvod spoločenského večera konferencie bol venovaný pripomenutiu významného jubilea prof. Ing. Jozefa Hullu, DrSc., ktorému pri príležitosti osláv jeho 70 rokov bolo udelené čestné členstvo Spolku statikov Slovenska ako výraz uznania za jeho mimoriadne odborný, pedagogický a organizačný prínos pre slovenských stavebných inžinierov.

V závere konferencie sa konštatovalo, že v súčasnosti je nastolená oprávnená otázka, akým spôsobom k zlepšeniu pretrvávajúceho nepriaznivého stavu môžu prispieť odborníci pôsobiaci v oblasti prípravy a realizácie stavieb.

Primárnym nedostatkom pri riešení výstavby je nedostatočné zohľadnenie inžiniersko-geologických pomerov územia. Urbanistické dokumentácie nevenujú primeranú pozornosť možným negatívnym vplyvom územia, napr. z hľadiska stability územia, možnosti záplav a pod. Výstavba v takýchto územiach by mala byť umožnená iba na základe splnenia potrebných stabilizačných úprav územia. Úlohou stavebných inžinierov, odborníkov z oblasti statiky a geotechniky je trvať na preukazovaní vhodnosti zástavby územia a na pravidelnej odbornej kontrole stavu vybudovaných stavieb v týchto lokalitách. Trvalou povinnosťou odborníkov z oblasti zakladania a geotechniky je celoživotne sa vzdelávať, pretože táto činnosť sa považuje v procese navrhovania a posudzovania stavebných diel ako najviac závislá na odborných skúsenostiach riešiteľov a predovšetkým na dlhodobých praktických skúsenostiach.

V súvislosti s rozsiahlymi haváriami stavebných objektov budovaných v nevhodných pomeroch z hľadiska zakladania sa navrhuje uplatniť v stavebnom zákone povinnosť navrhovania zakladania stavieb na základe inžiniersko-geologických prieskumov spracovaných podľa platných STN.

Aktuálne sa vynára potreba upozorniť mestské a obecné úrady, že v prípade tuhej zimy 2010/11 sa v súvislosti s nadmerným prevlhčením pôdy po tohtoročných výdatných zrážkach dá predpokladať zvýšené nebezpečenstvo zhoršenia základovej pôdy stavebných objektov. Z toho dôvodu sa odporúča sledovať stav stavebných konštrukcií a v prípade zistenia deformácií okamžite prizvať odborníkov na posúdenie stavu.

Usporiadateľmi konferencie boli Spolok statikov Slovenska a Asociácia civilných inžinierov Slovenska v spolupráci so Slovenskou komorou stavebných inžinierov – Regionálnymi združeniami v Bratislave, Košiciach a Trnave s podporou partnera konferencie firmy Minova Bohemia. Odbornými garantmi konferencie boli prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc., a prof. Ing. Peter Turček, CSc.

*Ing. Ján Kysel'
organizačný garant konferencie,
prezident Asociácie civilných inžinierov Slovenska*

Důl Michal v Ostravě zobrazen na poslední minci

ze série „Kulturní památky technického dědictví“ České národní banky

Česká národní banka se dne 6. 10. 2010 rozloučila vydáním mince věnované dolu Michal v Ostravě cyklem zlatých mincí „Kulturní památky technického dědictví“. Tímto souborem mincí se ve spolupráci s Národním památkovým ústavem snažila představit široké veřejnosti během pěti let deset významných technických památek umístěných na našem území. Poslední zlatá mince této série byla slavnostně uvedena do oběhu v den vydání přímo v areálu dolu Michal – v národní technické kulturní památce.

První část slavnostního setkání byla věnována především zájemcům o aktuální ekonomická témata, která v prostorách cechovny dolu Michal představili guvernér České národní banky Ing. Miroslav Singer a členové bankovní rady Ing. Pavel Řežábek a prof. Ing. Vladimír Tomšík.

Účastníci se pak přesunuli do nesmírně zajímavých prostor řetězové šatny, kde proběhlo představení samotné mince. O úvod se postarala ředitelka Národního památkového ústavu Ing. arch. Naděžda Goryczková, která ocenila stávající spolupráci NPÚ s Českou národní bankou a vyjádřila potěšení nad tím, že spolupráce bude pokračovat i v následujících letech na nové edici mincí „Mosty České republiky“. V premiéře můžeme prozradit čtenářům Z+i, že na mincích z tohoto cyklu bude v roce 2011 prezentován gotický most v Písku a renesanční most ve Stříbře, v roce 2012 barokní most v Náměšti nad Oslovou a Negrelliho viadukt v Praze, v roce 2013 dřevěný most v Lenoře a železniční most v Žampachu, v roce 2014 Jizerský viadukt na trati Tanvald-Harachov a železobetonový most v Karvině-Darkově. Série bude ukončena v roce 2015 Mariánským mostem v Ústí nad Labem a Žďákovským obloukovým mostem.

Poté Ing. arch. Eva Dvořáková, členka Kolegia pro technické památky ČKAIT & ČSSI z Národního památkového ústavu, přiblížila vznik celého cyklu zlatých mincí edice „Kulturní památky technického dědictví“. V něm ČNB připomněla postupně papírnu ve Velkých Losinách, observatoř pražského Klementina, Ševcův důl v Příbrami, vodní mlýn ve Slupi, řetězový most ve Stádlci, pivovar Prazdroj v Plzni, zdymadlo na Labi pod Střekovem a větrný mlýn v Ruprechtově, v letošním roce pak vodní hamr v Dobřívě a již zmíněný důl Michal v Ostravě-Michálkovicích.

O historii i současnosti dolu Michal promluví dva zástupci Národního památkového ústavu v Ostravě, Ing. Tomáš Puff a Mgr. Michaela Ryžková. Ing. Puff připomněl letošní rekonstrukci dolu Michal a ocenil fakt, že se dolu dostalo cti být ztvárněn na zlaté minci. Mgr. Ryžková přiblížila okolnosti vzniku dolu v polovině 19. století a hovořila o jeho přestavbě přestavbu v letech 1912–1915, která mu vtiskla podobu dochovanou až do současnosti. Dále ve svém projevu vyzvedla autenticitu prostředí dolu a jeho expozici posledního pracovního dne, která návštěvníkům umožňuje zažít, jaké pocity každodenně prožívali zde zaměstnaní horníci. Autor zlaté mince, akademický sochař Zbyněk Fojtů, účastníky seznámil se svým výtvarným návrhem. Mince věnována dolu Michal byla pro něj již třetí vydanou mincí z cyklu Kulturní památky technického dědictví.

Ing. Svatopluk Zídek, předseda Kolegia pro technické památky ČKAIT & ČSSI, ocenil přístup ČNB k popularizaci nejen českých technických památek, ale i práci českých inženýrů a techniků v sérii věnované mostům v České republice, která bude příští rok zahájena, a předal guvernérovi Ing. Miroslavu Singrovi jako upomínku na emisní den ČNB v Ostravě 2. díl publikace „Technické památky zemí Visegrádské čtyřky“, ve kterém je jedna z kapitol věnována právě dolu Michal.

Cyklos „Kulturní památky technického dědictví“ je u konce. Velice nás však těší to a pevně věříme tomu, že Vás, čtenáře Z+i, také, že Česká národní banka myslela na příznivce inženýrské profese i na období následujících pěti let. O novém cyklu zlatých mincí zobrazující mosty na území České republiky Vás budeme i v budoucnosti rádi informovat.



Řetězová šatna dolu Michal v Ostravě

Mgr. Petra Madarová
odbor peněžního oběhu ČNB
Ing. Svatopluk Zídek
předseda Kolegia pro technické památky
ČKAIT & ČSSI

Z+i 4/2010

Pro své členy vydává
Česká komora autorizovaných inženýrů
a techniků činných ve výstavbě.
www.zpravy-ckait.cz

Redakční rada:

Ing. Miroslav LOUTOCKÝ
předseda redakční rady, tajemník RS ČKAIT Brno
Ing. Svatopluk ZÍDEK
místopředseda redakční rady,
přednosta oblasti ČKAIT Karlovy Vary,
člen představenstva ČKAIT
Marie BÁČOVÁ
oblast ČKAIT Praha
Ing. Jan L. BEDRNÍČEK
tajemník ČKAIT Praha
Ing. Jiří DAN
člen představenstva ČKAIT
doc. Ing. Vojtěch MENCL, CSc.
zástupce RR pro střední, odborné a vysoké školy
Ing. Miroslav NAJDEK, CSc.
předseda Autorizační rady ČKAIT
doc. Ing. Karel PAPEŽ, CSc.
předseda Ediční rady ČKAIT,
člen Rady pro podporu rozvoje profese ČKAIT
Ing. Josef SLÁČAL, CSc.
člen Rady pro podporu rozvoje profese ČKAIT
Ing. Radim LOUKOTA
přednosta oblasti ČKAIT Pardubice
Ing. Alena KOZÁKOVÁ
RS ČKAIT Brno

Adresa redakce:

ČKAIT – regionální sekce Brno
Vrchlického sad 2, 602 00 Brno
tel./fax: 545 574 310, tel.: 545 212 123
e-mail: brno@ckait.cz

Návrh grafické úpravy: 3P spol. s r.o.
Radlická 50, 150 00 Praha
tel.: 257 315 656, e-mail: jiri.silar@studio3p.cz

Sazba: EXPO DATA spol. s r.o.
Výstaviště 1, 648 03 Brno
tel.: 541 152 565, e-mail: kuncak@expodata.cz

Tisk: Tiskárna EXPDATA-DIDOT, spol. s r.o.
Výstaviště 1, 648 75 Brno

MK ČR E 15660

Vycházíme nejméně čtyřikrát ročně.
Pro členy ČKAIT zdarma. Náklad: 28 700 výtisků.

Následující vydání Z+i ČKAIT č. 1/2011
Termíny příspěvků: 2. 2. 2011 na adresu redakce.
Termín vydání: 18. 3. 2011

v příštím čísle najdete

- Podnětné návrhy z valných hromad oblastí ČKAIT
- Jak reagujeme na signály o vývoji trhu služeb ve stavebnictví
- Diskutujeme o podnikání v zahraničí?
- Dostane se vstupní ochrana průmyslového a technického dědictví na evropský piliř?
- Ázerbájdžán

PF 2011

V roce 2011 přejeme všem svým členům
a přátelům našeho oboru mnoho inspirace,
úspěchů a staveb ladících oku



Předseda a představenstvo
ČKAIT

XVI. reprezentační ples ČSSI, ČKAIT a JmSS při SPS ČR

Tradiční ples se bude konat dne

12. února 2011

opět v nádherných prostorách

Besedního domu Komenského nám. 8, Brno

K tanci a poslechu bude hrát

„STOPPER“ a „DOMUS BAND,

zastoupené Mgr. Martinem Opršálem a Ing. L. Slámou

Srdečně Vás zveme na toto společenské setkání!

Vstupenky si můžete rezervovat ihned u paní Věry Staré
na sekretariátě ČSSI, prodej bude až od poloviny ledna 2011.
Tel.: 545 214 801, 732 614 187, e-mail: cssi@volny.cz

10. zlatá mince České národní banky z edice Kulturní památky technického dědictví



rubová strana: těžní věž dolu Michal



lící strana: elektromotorem poháněný těžní stroj dolu Michal
s kompozicí heraldických zvířat z velkého státního znaku