

ZPRÁVY

ČKAIT



20. 10. 1998

+ informace

VYDÁNO PRO ČLENY ČKAIT

ČESKÉ KOMORY AUTORIZOVANÝCH
INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ

3 / 98

Troubky,
dům
s pečovatelskou
službou
v lokalitě
„U Šímů“



Obsah

Z našeho pohledu

Kvalita stavebního díla – výsledek společného úsilí	3
---	---

Názory a stanoviska

Posuzování shody stavebních výrobků s technickými předpisy podle zákona č. 22/1997 sb., rešerše na téma posuzování shody a ochrany spotřebitele	3
Co na cestu do Evropské unie?	4
Ještě k soutěži na Dlouhý most	5
Sdělení	5

Z činnosti komory

Vzpomínka na Prof. Ing. Miroslava Horáka, CSc.	6
Oznámení ČKAIT	7
Ze zasedání představenstva ČKAIT	7
Bylo by členství v ICID přínosem?	7
Pozvánka na 5. ples stavebnictví	7
Informace DR ČKAIT o řešených stížnostech a podáních	8
Informační centrum ČKAIT	9
Financování odborné činnosti	11
Bezpečnost práce ve stavebnictví	11
Vysvětlení k vyhlášce MMR č. 137/1998 Sb. ze dne 9. 7. 1998 o Technických požadavcích na výstavbu	13
Berlín – největší staveniště Evropy	13
Oblast Hradec Králové	13
Oblast Brno	14
Oblast Ostrava	15

Právo

Odpovědnost autorizovaných osob za vzniklou škodu	15
---	----

Odborné akce

Závěry z III. konference o jakosti ve výstavbě	16
Kolokvium XIII. Kongres FIP	17
Kongresy, sympozia, semináře – 1998	18
Kongresy, sympozia, 1999 (I. pololetí)	18
Světový inženýrský den u příležitosti pořádání EXPO 2000	19
Stavební výstavy a veletrhy v ČR – 1998	19
Předběžný kalendář veletrhů a výstav se stavební tematikou v roce 1999 na výstavišti v Brně	19

Publikace

Odborné publikace	19
-------------------------	----

Ze zahraničí

Konference DAMSTRUC '98 v Rio de Janeiru	21
--	----



Z+i č. 3/98

Pro své členy vydává Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Redakční rada:

Ing. Miroslav Loutocký, tajemník RS Brno, člen představenstva ČKAIT

Ing. Jiří Kuchynka, člen představenstva ČKAIT

Ing. Miroslav Najdekr, CSc., místopředseda Autorizační rady ČKAIT

Ing. Jiří Schandl, předseda výboru oblasti České Budějovice

Doc. Ing. Otakar Gartner, CSc.

Doc. Ing. Vojtěch Menci, CSc.

Ing. Věra Ambrosová

Ing. Jan Bedrníček, tajemník ČKAIT

Mgr. Božena Pivcová, kancelář RS Brno

Adresa redakce: ČKAIT – regionální sekce Brno

Vrchlického sad 2, 602 00 Brno

telefon/fax (05)–57 43 10, telefon 45 21 21 23

Grafická úprava: Grafické studio RAMAX, Ludvík Malínský

Palackého nám. 3, 621 00 Brno

Tisk: Tiskárna, Rekreační 1, Brno – Kníničky

Vychází nejméně čtyřikrát ročně jako příloha Věstníku ČKAIT.

Pro členy Komory zdarma.

Následující vydání – č. 4 Z+i ČKAIT 1998:

Termíny příspěvků: 13. 11. 1998 na adresu redakce

Redakční rada: 20. 11. 1998

Termín vydání: prosinec 1998

Náklad: 19 500 výtisků

Příspěvky zasílejte 1× text + 1× disketa 3,5"

(T602, Microsoft Word pro Windows nebo Macintosh, Ami Pro, Windows Write, WordPad 95).

Fotografie barevné, černobílé nebo diapositivy, včetně popisek obrázků.

Kvalita stavebního díla – výsledek společného úsilí

Není třeba připomínat, že součástí slibu autorizovaného inženýra a technika je závazek usilovat o vytvoření kvalitního stavebního díla. Přes tuto naši společnou snahu se stále ozývají výtky zákazníků a bohužel jsou zaznamenány i případy havárie nosné konstrukce s tragickými následky. Z rozboru těchto případů lze usoudit, že variabilita jakosti projektu, pracovníků, materiálů, strojů vstupujících do procesů výstavby a organizace výstavby vede k odchylkám výsledné jakosti stavby. K haváriím staveb zpravidla dochází v důsledku nepříznivého souběhu parametrů rozhodujících vstupů a procesů výstavby.

Jednou z příčin nízké kvality staveb je uváděna snaha minimalizovat náklady na stavbu ve fázi přípravy a výstavby, a to zpravidla bez rozboru vyvolaných nákladů na údržbu a opravy během dlouholetého provozu. Výsledky tohoto nepřiměřeného šetření jsou patrné z nákladů na provoz panelových domů a jejich nutné opravy. Bohužel, častým jevem je nedodržení logického postupu zpracování projektové dokumentace od záměru po úroveň prováděcího projektu.

Výše nákladů na stavby je však často rozhodujícím ukazatelem pro investora a tedy i pro zhotovitele usilujícího o získání zakázky. Jaké jsou tedy možnosti stanovit přiměřené náklady pro optimální jakost stavby a prokázat jejich účelnost? Účinnou cestou je sledování staveb v provozu, stanovení příčin vad a poruch, vyvarování se jejich opakování. Nápravu zajistíme nejen kontrolou, ale zejména prevencí, tedy vědomou minimalizací příčin vedoucích ke vzniku vad a poruch stavebního díla. Oprávněnost tohoto postupu je podpořena kritérii pro hodnocení veřejné zakázky dle zákona č. 199/1994 Sb. v platném znění kde vedle plnění požadavků na jakost jsou hodnoceny záruky zhotovitele na jakost budoucí stavby a kvalifikace účastníků stavby.

Kvalifikace odborníků činných ve výstavbě je ověřována procesem autorizace. Předpokládá se odpovědná činnost autorizované osoby. Do působnosti ČKAIT ze zákona č. 360/1992 Sb. náleží pečovat o vysokou úroveň výkonu činnosti autorizovaných osob. Návrh motivujícího postgraduálního programu ČKAIT v této oblasti nelze předložit bez analýzy stavu, stanovení podmínek realizace programu a účinné kontroly plnění. Z hlediska kvality staveb jde o významný krok k prevenci.

Zcela nový přístup v oblasti odpovědnosti za jakost stavebních výrobků představuje zákon č. 22/1997 Sb., který požaduje, aby výrobci a dovozci na svou vlastní odpovědnost potvrzovali, že jejich výrobky jsou ve shodě s technickými předpisy a tato shoda byla prokázána stanoveným postupem. Aplikace tohoto zákona v projektové činnosti a při kontrole jakosti dodávek materiálů, dílců a zařízení pro stavby reprezentuje aktivní přístup k jakosti dle modelů Evropské unie.

Jedním z výše uvedených kritérií pro hodnocení veřejné zakázky je rovněž požadavek průkazu záruk zhotovitele na jakost dokončené stavby. Těžištěm činnosti zhotovitele je řízení a součinnost stavebních procesů, řízení vstupů a činnosti pracovníků. Ve stádiu současného vývoje metod řízení lze podat průkaz záruky zhotovitele za jakost formou cílevědomého zavádění metod řízení jakosti dle modelových řešení obsažených v normách ČSN ISO řady 9000. Lze prokázat, že aktivní přístup k aplikaci metod řízení a jejich soustavné zlepšování je krokem

k prevenci kvality staveb a dosažení přiměřených nákladů na optimální jakost stavby. Z hlediska těchto požadavků je účelné řídit procesy ve všech fázích životního cyklu stavby, tedy procesy investora, projektanta, zhotovitele a provozovatele.

Obecné požadavky norem řízení jakosti je nutno pro jednotlivé typy stavebních činností přizpůsobit a usnadnit tak jejich zavádění. Těto služby se dnes ujímají konzultační firmy za komerčních podmínek. Vlastní certifikaci mohou zajišťovat pouze firmy akreditované pro jednotlivé obory Českým akreditačním institutem v Praze.

Zavádění systémů řízení je oprávněně kritizováno pro byrokratický přístup a omezování tvůrčích možností inženýra a technika. Tento stav je především důsledkem zpravidla pasivního přístupu účastníků k formálním požadavkům. Jak důležitá je i v této oblasti činnost komory, ukazuje příklad Bavorské komory inženýrů činných ve výstavbě, která poskytuje poradenskou činnost a podpořila založení certifikačního orgánu pro projekční kanceláře.

Všichni pocítujeme, že nároky na práci inženýra a technika se v mezinárodní konkurenci výrazně zvyšují a přizpůsobení se těmto trendům znamená prokazatelně zvýšit kvalifikaci.

Přes četné diskuse o významu jednotlivých kroků na půdě ČKAIT je důležité sledovat společný cíl – kvalitu stavebního díla.

*Doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc.
člen představenstva RS ČKAIT Brno*

NÁZORY A STANOVISKA

Posuzování shody stavebních výrobků s technickými předpisy podle zákona č. 22/1997 sb., rešerše na téma posuzování shody a ochrany spotřebitele

K datu 1. 9. 1997 došlo k významné změně právních předpisů, upravujících podmínky a způsob uvádění výrobků na český trh. Uvádění výrobků na trh je nyní řešeno zákonem č. 22/1997 sb. o technických požadavcích na výrobky a navazujícími nařízeními vlády č. 168 – 179/1997 Sb. Naše národní legislativa se současnou úpravou v této oblasti blíží legislativě Evropské unie. Zákon č. 22/1997 Sb. zavádí namísto „státní zkušebny“ termín „autorizovaná osoba“. Zejména ve stavebnictví tak dochází k použití názvu „autorizovaná osoba“ ve dvou významech, které nelze v žádném případě zaměňovat.

Autorizovaná osoba ve smyslu zákona 22/1997 Sb. je pověřená právnická osoba k činnostem při posuzování shody stanovených výrobků. Právnické osoby oprávněné tyto činnosti provádět jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Dokladem toho, že daná právnická osoba je oprávněna poskytovat služby spojené s prokazováním shody podle zákona č. 22/1997 Sb., je autorizační výměr vydaný Úřadem pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, který vymezuje působnost autorizované osoby ve vazbě na položky příloh jednotlivých nařízení vlády. Činnost autorizovaných osob ve formě technických služeb je omezena výlučně na činnosti spojené s posuzováním shody v rozsahu jednotlivých nařízení vlády.

Naproti tomu práva a povinnosti fyzických autorizovaných osob – autorizovaných architektů, inženýrů a techniků – stanoví zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů.

Jak vyplývá z výše uvedeného, není autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik oprávněn provádět certifikaci výrobků, vystavovat nebo potvrzovat prohlášení o shodě jejich vlastností s požadavky na bezpečnost výrobků stanovenými zákonem a technickými předpisy.

Vzhledem k tomu, že ve stavební veřejnosti dochází k řadě nepřesností a nejasností ve výkladu a uplatňování zákona č. 22/1997 Sb. a v související národní a evropské legislativě týkající se ochrany spotřebitele a na Informační centrum přichází řada dotazů k aplikaci zákona, vládních nařízení, certifikaci systémů jakosti, inspekčním certifikátům, apod., zpracovalo Informační centrum ČKAIT rešerši k této tématice pod názvem *Posuzování shody stavebních výrobků s technickými předpisy podle zákona č. 22/1997 Sb. – Ochrana spotřebitele v národní a evropské legislativě*.

Rešerše zahrnuje rovněž seznamy a adresáře orgánů a institucí činných v oblasti posuzování shody v regulované i v neregulované oblasti. Obsahuje výběr statí a článků renomovaných autorů – odborníků působících v této oblasti – z odborných časopisů a příspěvků ze seminářů k uvedené problematice a dává ucelený přehled a výklad k uplatnění zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících usnesení vlády v praxi, k certifikaci systémů jakosti, systémů EMS a EMAS (environmentální management), systémů GQM (globální řízení kvality) inspekční činnosti a inspekčním certifikátům, k resortnímu systému jakosti u dopravních staveb, k přebírání evropské legislativy v ochraně spotřebitele. Články postihují zkušenosti z práce autorizovaných (právnických) osob, certifikačních a inspekčních orgánů, Českého institutu pro akreditaci, Úřadu pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví či ústředních orgánů státní správy a první poznatky České obchodní inspekce z kontrolní činnosti.

Rešerše (formát A4, 220 stran, kroužková vazba) je pro členy ČKAIT k dispozici v oblastních kancelářích a ve studovně Informačního centra ČKAIT. Případní zájemci si ji mohou objednat v Informačním centru; cena pro AO činí 150 Kč.

Marie Báčová, Informační centrum ČKAIT

Co na cestu do Evropské unie?

Dlouho očekávaná novela stavebního zákona vstupuje pod č. 83/1998 Sb. v platnost, ale naše stavební právo evropskému nikterak zásadně nepřiblížuje, protože i v Evropě probíhá vývoj. Ten lze charakterizovat posunem výkonu některých pravomocí od státní byrokracie do soukromoprávní sféry, s cílem urychlit, případně zjednodušit povolovací a schvalovací procesy ve výstavbě.

Příkladem je vývoj v Německu, kde rozsah a tlak státní byrokracie na straně jedné a síla mamutích koncernů na straně druhé hrozily proletarizací středního stavu a stavařské inteligence a vyplýváním obrovských prostředků v papírové válce.

K reakci na tuto hrozbu došlo poměrně nedávno, ale výsledky lze již zaznamenat. Bavorská stavební inženýrská komora, která byla ze zákona ustavena v roce 1990, vyčíslila, že v Bavorsku platí pro stavebnictví 110 000 stran předpisů a vysvětlujících komentářů, při čemž více než třetina inženýrských kanceláří pracuje i v dalších spolkových zemích, kde je legislativa odchylná. První pokus o odstátnění a deregulaci a vydání vzorového stavebního řádu pro spolkové země v roce 1993 nepřinesl potřebný efekt a byrokracie hrozila dalším růstem. Sám spolkový prezident Herzog kritizoval tento stav v dubnu 1997 s tím, že Bill Gates, který firmu Microsoft začal provozovat v garáži a brzy ji dovedl na světový softwarový vrchol a stal se miliardářem, by v Německu potřebných 19 vyjádření k zahájení podnikání nesehnal a podnikat nezačal; m.j. i proto pokračovala jednání odborníků s politiky a politikové přes počáteční odpor na argumenty odborníků postupně přistupovali. Během roku 1997 vykristalizovala podoba návrhu úpravy stavebního řízení tak, že např. bytové domy a živnostenské stavby o výšce do 22 m, prodejny o ploše podlaží do 2 000 m² nebo výrobní do zastavěné plochy 1 600 m² by při souladu s regulačním plánem nepotřebovaly stavební povolení, v ostatních případech by stavební řízení proběhlo zjednodušeně. Nutnou podmínkou je průkaz statické a požární bezpečnosti, bezpečnosti instalací a technických zařízení a vytýčení a založení stavby odpovědnými odborníky, kteří mají *povinné členství* v příslušné profesní komoře a splňují podmínku výkonu své činnosti formou svobodného povolání.

V tezech našeho nově koncipovaného stavebního zákona, který má harmonizovat české stavební právo s normativy Evropské unie, je již uvedena podobná možnost zjednodušení, eventuálně vypuštění stavebního řízení při vydání osvědčení autorizovaným inspektorem. Lze si představit odpor, na jaký tento bod tezí narazí a lze jen doufat, že vytrvalost stavebních legislativců s uváděním argumentů „pro“ bude téměř nekonečná a ochota politiků jednat o tomto na první pohled „nesmyslu“ a přemýšlet o uváděných argumentech, větší než nula. Snad pomůže i fakt, že u nás bez problémů obdobně pracují soukromí notáři sdružení ve své profesní komoře. Pak může mít harmonizace naději.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě svoje právo na existenci již obhájila a má řadu členů, kteří jsou schopni určitou autorizaci 2. stupně pro výkon činnosti autorizovaného inspektora obhájit a takovou činnost odpovědně vykonávat. Jeden detail však dořešen ani řešen není. Tím je výkon činnosti autorizovaného inženýra nebo inspektora formou svobodného povolání. Tuto možnost sice připouští zákon č. 360/92 Sb., ale bližší charakteristika chybí a lze ji pouze odvodit od uzancí platných pro lékaře nebo advokáty. Obchodní zákoník ani živnostenský zákon pojem svobodné povolání neznají, pouze jej neurčitě, respektive složitě opisují. Je důležité vědět, že svoboda takového povolání znamená především nezávislost, a to nezávislost jako závazek, nikoliv jako výsadu. Mezi výkonem svobodného povolání a živností jsou zřetelné rozdíly:

Příslušník svobodného povolání:

- › má povinnost chránit veřejný zájem (život, zdraví, materiální a duchovní hodnoty),
- › je důvěrníkem svého klienta, nesmí tedy mít žádné obchodní, dodavatelské nebo výrobní zájmy, nesmí přijímat provize,
- › má zákaz reklamy své činnosti,
- › soutěží s konkurencí hodnotou svých výkonů,
- › dodržuje zákonná honorářová ustanovení,
- › podléhá doзору své profesní komory.

Naproti tomu živnostník:

- › není vázán ohledy na veřejný zájem,
- › kalkuluje vlastní ceny, přijímá provize a jiné odměny,
- › soutěží i prostřednictvím ceny svých výkonů a uplatněním reklamy.

Kodifikovat takové zásady v interních předpisech příslušné komory nemusí být problém. Je však nezbytné, aby byly širší odbornou a posléze i laickou veřejností akceptovány. Přispěje to k přesnějšímu vymezení a posílení středního stavu, jehož postavení v české společnosti je možno považovat za jednu ze slabín polistopadového vývoje. Jestliže v Bavorské stavební inženýrské komoře je z 4 300 inženýrů více než 1 900 činných ve svobodném povolání, pak lze souhlasit s názorem jejího prezidenta, že stavební inženýr je charakteristické svobodné povolání. Jestliže bavorský ministr pro hospodářství vyjádří přesvědčení své vlády, že Německo potřebuje nezávislé struktury svobodných povolání jako významnou část inovativního a flexibilního středního stavu, pak je nutno na to upozornit i české politiky. Snad se najde i významnější politická strana, která se nejen slovy, ale i skutky přihlásí ke střednímu stavu, postaví se účinně za jeho zájmy a bude pak profitovat z jeho podpory. Cesta do Evropy s přitěží „akademického proletariátu“ na místě motoru silného středního stavu by byla dlouhá.

Ing. Václav Klíma, člen představenstva ČKAIT

Ještě k soutěži na Dlouhý most

V Z+i č. 4/96 jsem uveřejnil informaci o soutěži na Dlouhý most v Českých Budějovicích. Na tuto informaci byly publikovány dvě reakce. V první z nich v Z+i č. 4/97 Prof. Ing. Miroslav Horák, CSc. klade otázku, kdo by měl být hlavním projektantem inženýrské konstrukce – zda inženýr či architekt a doporučuje vést o tom diskusi s vedením komory architektů. Tato otázka je zcela legitimní a cílem mé informace, jak vyplývá z jejího prvního odstavce, bylo navodit problematiku vzájemné spolupráce s ČKA.

V další reakci v Z+i č. 2/98 Prof. Ing. Jiří Stráský, CSc., P.E. významně posunul smysl podaných informací, aby – jak sám uvádí – měl důvod se naštvat. Musím konstatovat, že není pravdou a nikde jsem neuvedl, že se radní obrátili na komoru, ani že komora dodala seznam doporučených odborníků, kteří se účastnili soutěže, ani že garantovala odbornou úroveň soutěže. Není též pravdou, že předmětem soutěže byl projekt konstrukce mostu.

Skutečností ale je, že vypisovatel soutěže o veřejnou zakázku je vázán zákonnými předpisy tj. zejména obchodním zákoníkem a zákonem 199/1994 sb. o zadávání veřejných zakázek, a v tomto případě ještě soutěžním řádem ČKA. Tyto závazné předpisy stanoví podmínky a způsob výběru účastníků soutěže a členů poroty a současně upravují i způsob zveřejňování těchto skutečností. Na tento proces komora nemá a nemůže mít žádný vliv.



Dlouhý most v Českých Budějovicích

Oblastní kancelář komory poskytla úřadu města (a mnoha dalším institucím) údaje z databáze ČKAIT v rozsahu, který poskytnout může, tj. seznam autorizovaných osob dle oboru autorizace. Je jen potěšitelné, že radní v Českých Budějovicích tohoto seznamu využívají a do soutěžních či výběrových komisí si členy ČKAIT dle svého uvážení povolávají.

Další skutečností je to, že výstavba mostního objektu je obvykle součástí širšího urbanistického či inženýrského záměru. Pro řešení tohoto záměru je nezbytná spolupráce odborníků různých profesí a to, kdo má být vedoucím řešitelského kolektivu, bude asi obtížné nařizovat. Účelné však bude působit na to, aby i soutěže na inženýrská díla získaly podobný význam a charakter jako soutěže architektonické.

Ing. Jiří Schandl, přednosta OK ČKAIT České Budějovice

Sdělení

Ve Zprávách a informacích ČKAIT č. 2/98, str. 5 jsme Vás informovali o připravované diskusi členů ČKAIT na stránkách tohoto periodika, zejména k současnému stavu informační činnosti komory, k výkonu praxe autorizovaných osob, ke vztahu k úřadům a k praxi při výběrových řízeních, případně i k dalším tématům.

Komora i redakce našeho časopisu obdržely řadu podnětů, za které Vám touto cestou děkujeme. Tyto podněty se však týkají zejména problematiky řešení kontrolními orgány komory – dozorčími radami a disciplinárními senáty.

Redakční rada uvítá Vaše názory a náměty, k nimž je možno vést otevřenou diskusi na stránkách Z+i. K Vaším stěžejním dotazům budou zpracována fundovaná stanoviska.

Těšíme se na Vaše příspěvky!

Ing. Miroslav Loutocký, předseda RR

Vzpomínka na Prof. Ing. Miroslava Horáka, CSc.



Dne 21. 6. 1998 zemřel po dlouhé nemoci Prof. Ing. Miroslav Horák, CSc., profesor Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně.

Profesor Horák se narodil 16. 5. 1931 ve Spišské Nové Vsi v rodině státního úředníka. Gymnázium absolvoval v Brně – Židenicích v roce 1950 a byl přijat na Fakultu

inženýrského stavitelství Vysokého učení technického v Brně. Studium na fakultě ukončil v květnu 1953 státní závěrečnou zkouškou s vyznamenáním.

Ještě během studia byl přijat do zaměstnání na vysoké škole jako asistent na Ústav pružnosti, mechaniky a betonových mostů. Po nástupu profesora Lederera na fakultu přešel na jím vedenou katedru statiky, pružnosti, mechaniky a ocelových konstrukcí. První odborný článek napsal ještě jako posluchač. Rok po státní závěrečné zkoušce byl přijat na externí aspirantské studium. Školitelem mu byl prof. Lederer.

Z politických důvodů byl donucen rozvázat v březnu 1959 pracovní poměr na vysoké škole. Byl přijat do mostní konstrukce Královopolské strojírny Brno. Kandidátskou disertační práci na téma „Řešení staticky neurčitých systémů s prostorově křivými pruty“ obhájil na Ústavu teoretické a aplikované mechaniky v Praze v roce 1960. V Královopolské strojárně mu byly svěřovány špičkové projekty ocelových konstrukcí a mostů. Prováděl statické výpočty těchto konstrukcí, konstruoval je, kontroloval jejich výrobu a montáž. Hned po obhajobě kandidátské práce začal pracovat na docentské habilitační práci. Práci s názvem „Výpočet technicko anizotropních plošných konstrukcí“ podal v roce 1961. Po velkých těžkostech politického rázu mu byla habilitace umožněna až v roce 1965, docentem byl jmenován v roce 1966, ale nebyl docentem ustanoven. Na podzim roku 1966 dostal nabídku zaměstnání z Ústavu aplikované mechaniky VŽKG při VAAZ v Brně jako vedoucí skupiny ocelových konstrukcí a mostů. Posláním tohoto ústavu bylo poskytovat konkrétní pomoc projektantům VŽKG při řešení statických a konstrukčních problémů při projektování teoreticky a technicky obtížných konstrukcí. V době, kdy nebyl zaneprázdněn konkrétními projekty, vedl pracovní skupinu, která připravila programový systém pro lineární a nelineární statické a dynamické výpočty metodou konečných prvků. V září 1990 se vrátil na Fakultu stavební jako docent. Profesorské jmenovací řízení se uskutečnilo 17. 5. 1991 v rámci rehabilitace a 1. 9. 1991 byl prezidentem republiky jmenován profesorem pro obor Kovové a dřevěné stavby.

Profesor Horák se vypracoval mezi přední odborníky v oboru statiky ocelových konstrukcí. Ve své činnosti uplatňoval zkušenosti z projekční praxe v mostárně KPS Brno. Z tohoto

období jsou nejvýznamnější jeho práce z oblasti navrhování mostů s ortotropní mostovkou, dále pak ocelové konstrukce hangáru F v Praze – Ruzyni, v té době největšího hangáru na evropském kontinentě. Charakteristický byl jeho cit pro nová řešení, opřený o perfektní znalost statiky stavebních konstrukcí. Již v šedesátých letech patřil k prvním, kteří využívali při statických výpočtech moderní výpočetní techniku. Do tohoto období spadají jeho nejvýznamnější teoretické práce z oboru stavební mechaniky, které vedly k vypracování programového systému užívaného ve všech statických kancelářích Vítovic a řadě dalších projekčních organizací po celém státě i v zahraničí. V té době se také podílel na řešení řady významných ocelových konstrukcí jako například budovy Federálního shromáždění v Praze, rozhlasu v Bratislavě, televizního stožáru Kamzík, konstrukcí velkostrojů a dalších.

Kolektiv pod jeho vedením vypracoval programový systém Astra pro počítače řady ICL. Systém Astra umožňoval provádět řešení konstrukcí složených z prutů, ploch a těles současně. Publikoval celou řadu významných a originálních řešení z teorie metody konečných prvků, které našly ohlas i v zahraničí. V době, kdy nemohl pedagogicky působit, připravil řadu přednášek pro technickou veřejnost a organizoval v rámci Domu techniky ČSVTS semináře, pro které napsal několik důležitých skript. Profesor Horák byl výraznou osobností v oboru ocelových konstrukcí a výpočtových metod, souvisejících s rozvojem stavební mechaniky, zejména s využitím moderní výpočetní techniky.

S obětavostí mu příznačnou se plně věnoval vědecké i pedagogické práci. Jeho aktivity přesahovaly rámec stavební fakulty. Byl soudním znalcem pro statiku ocelových konstrukcí a mostů a autorizovaným inženýrem v oborech Mosty a inženýrské konstrukce a Statika a dynamika staveb. Byl dlouholetým členem výboru a předsedou revizní komise OP Českého svazu stavebních inženýrů v Brně a zakládajícím členem České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, kde vykonával funkci člena Stavovského soudu ČKAIT a předsedy jeho disciplinárního senátu, místopředsedy zkušební komise pro statiku a dynamiku staveb a člena zkušební komise pro mosty a inženýrské konstrukce.

Pan profesor Horák byl vzácný člověk. Měl rád mladé lidi, velice rád učil a studentům se plně věnoval. Diplomové práce jím vedených posluchačů byly mnohokrát oceněny. Odborná práce se stala jeho životním posláním a naplnil ji celý svůj život. Nejen Fakulta stavební VUT v Brně, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a Český svaz stavebních inženýrů, ale celé české stavebnictví ztrácí odchodem pana profesora Horáka významného odborníka, příkladného učitele a skvělého člověka.

Čest jeho památce!

*Jménem představenstva ČKAIT a Fakulty stavební VUT v Brně
Doc. Ing. Alois Materna, CSc., MBA*

Oznámení ČKAIT

Dne 2. září 1998 byl do funkce předsedy DS StS ČKAIT pro region Morava ustanoven Ing. Petr Opletal, CSc. Senát tak po tříměsíční přestávce z důvodu úmrtí Prof. Horáka obnovil svoji přerušovanou činnost projednáváním odložených a nových kauz.

Redakční rada

Ze zasedání představenstva ČKAIT

› zasedání představenstva dne 25. června 1998

Představenstvo ČKAIT schválilo Ekonomická pravidla ČKAIT, která budou po vydání k dispozici na jednotlivých oblastních kancelářích ČKAIT.

Představenstvo ČKAIT schválilo „Prováděcí předpisy pro uznávání autorizací SKSI (Slovenské komory stavebních inženýrů)“. Dnem 15. 8. 1998 tím vstoupila do své další fáze „Smlouva s SKSI“. Hostující člen bude užívat razítko se státním znakem ČR. Pro hostující členy bude založena samostatná číselná řada (obdobně jako v každé oblastní kanceláři ČKAIT). Představenstvo ČKAIT jmenovalo komisi pro uznávání autorizací ve smyslu „Smlouvy s SKSI“ ve složení: Ing. Oupor, Ing. Schwarz, Doc. Ing. Šmejcký, Ing. Velíšek (předseda).

Představenstvo ČKAIT doporučilo rozšířit činnost Informačního centra ČKAIT o odborný aktiv „Technologie a nestavební profese“.

› zasedání představenstva ve dnech 11–12. září 1998

Od 1. října 1998 bude v provozu nové zkušební místo ČKAIT Praha – zkušební místnost v Jenštejnské ulici, Praha 2. Administrativně je zajišťováno z kanceláře Komory v Legerově ulici.

Byla započata práce na systému certifikací podle ISO řady 9000 pro malé projekční a konzultační firmy s počtem zaměstnanců do 50 osob.

Obdobným způsobem se v termínu od 1. 1. 1999 chystá ve spolupráci se Svazem podnikatelů ve stavebnictví ČR zahájení přípravy certifikace pro malé stavební firmy – zhotovitele.

V sídle ČKAIT v Praze proběhlo dne 8. 9. 1998 jednání zástupců ČKAIT se zástupci České komory architektů. Za ČKAIT se jednání zúčastnili: Ing. Václav Mach, Ing. Miroslav Čermák, CSc., Ing. Bohumil Rusek, Ing. Miloslav Drda, Ing. Lenka Zimová a Ing. Jan Bedrníček, za Českou komoru architektů byli přítomni: Ing.arch. Petr Bílek, Ing.arch. Miroslav Masák, Ing.arch. Michal Gabriel, Ing.arch. Dalibor Borák, Ing.arch. Milan Kerner a JUDr. Ing. Jiří Plos.

Cílem jednání byla výměna zkušeností a názorů nad tématy společnými oběma komorám, zejména:

- › zrušení platnosti „průkazů zvláštní způsobilosti“ (§ 34 zákona č. 360/1992 Sb. v platném znění);
- › používání razítek;
- › rozsah a překrývání oborů;
- › svobodná povolání;
- › diskuse nad Výkonovým a honorářovým řádem – výklad, etika povolání, veřejné soutěže...
- › doplňkové vzdělávání autorizovaných osob;
- › potřeba advokatzace Komor;
- › vysvětlení a začlenění pojmu „krajinný inženýr“;
- › používání zkratk pro autorizované osoby a další.

Přípravou materiálů pro další společné setkání zástupců ČKAIT a ČKA, které se uskuteční 8. 12. 1998, byli pověřeni:

- › v problematice zrušení „průkazů zvláštní způsobilosti“ – pt.: Rusek a Plos
- › v oblasti svobodných povolání – pt.: Rusek, Plos a Peterka
- › v otázce užívání razítek – pt.: Bedrníček a Plos

V návaznosti na množství se dotazy jednotlivých živnostenských a stavebních úřadů v souvislosti s účinností novely stavebního zákona ustavilo představenstvo ČKAIT pracovní skupinu v čele s Ing. Schandlem (přednosta oblasti České Budějovice a člen Stavovského soudu ČKAIT). Cílem Komory je vydat do konce roku 1998 informační materiál, který bude jednotně popisovat postavení autorizované osoby v procesu výstavby (její oprávnění, způsob ověřování projektové dokumentace, způsob ověřování realizační činnosti).

- › Dílčí problematiku „svobodná povolání“ povede Ing. Klíma (přednosta oblasti Plzeň).
- › Dílčí problematiku „realizace staveb“ povedou Ing. Mitrenga (místopředseda oblasti Zlín) a Ing. Zídek (přednosta oblasti Karlovy Vary).
- › Dílčí problematiku „náplň a překrývání oborů“ povedou Ing. Rusek a Ing. Blažek, CSc. (oblast Hradec Králové).

Prostřednictvím Z+i ČKAIT vyzývám všechny členy, kteří mohou přispět svým dílem k řešení těchto naléhavých problémů, aby svůj námět či příspěvek zaslali písemně (možno i faxem) na adresu: ČKAIT – Ing. Jan Bedrníček, tajemník ČKAIT, Legerova 52, 120 00 Praha 2, tel./fax: 02/24 91 62 74–5, fax: 02/249 13 397.

*Ing. Jan Bedrníček, tajemník ČKAIT
redakčně upravila Mgr. Božena Pivcová*

Bylo by členství v ICID přínosem?

Představenstvo ČKAIT projednalo na svém zasedání ve dnech 25. a 26. 6. 1998 členství ČKAIT jako právnické osoby v ICID (Mezinárodní komise pro závlahy a odvodnění). Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o určitý okruh specialistů uvnitř oborů a specializací ČKAIT, nedoporučilo účast ČKAIT v ICID.

Naším členům, specialistům na závlahy a odvodnění, doporučuje ČKAIT individuální členství v národní exekutivě tohoto orgánu, viz článek Ing. Františka Kulhavého, CSc. v Z+i 2/98, str. 13.

Ing. Miroslav Loutocký, Redakční rada

Pozvánka na 5. ples stavebnictví

Svaz podnikatelů ve stavebnictví v České republice, Český svaz stavebních inženýrů, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Stavební fakulta ČVUT Praha si Vás dovoluji pozvat na 5. reprezentační ples stavebnictví, který se koná ve čtvrtek 18. února 1999 ve 20:00 hodin ve velkém sále Žofina, Slovanský ostrov, Praha. Vstupenky možno obdržet v sídlech pořadatelských organizací a jejich regionálních pracovišť.

Ing. Lenka Zimová, ředitelka kanceláře komory

Informace DR ČKAIT o řešených stížnostech a podáních

Dozorčí rada ČKAIT zahájila svou činnost po prvním Shromáždění delegátů ČKAIT, které se uskutečnilo 28. 11. 1992.

Dozorčí rada ČKAIT plnila podle „Organizačního řádu ČKAIT“ také funkci Dozorčí rady regionálních sekcí Praha a Brno do doby jejich ustanovení.

Dozorčí rady regionálních sekcí zahájily pak svoji činnost v lednu 1994.

Stížnosti prošetřuje v rámci své regionální působnosti příslušná dozorčí rada regionální sekce. Dozorčí rada ČKAIT koordinuje vyřizování stížností dozorčích rad obou regionálních sekcí a prověřuje stížnosti a oznámení směřující k celokomorovým působnostem.

1. Počty stížností

Počet podaných stížností se zvětšuje z roku na rok úměrně se zvětšováním počtu autorizovaných osob (ze 200 v roce 1992 na 18.000 v roce 1998) a úměrně s tím, jak se povědomí o existenci ČKAIT rozšiřuje v odborné i laické veřejnosti.

Základní statistické údaje:

Tab. I. - Počty stížností registrovaných DR ČKAIT

Rok	1993	1994	1995	1996	1997	1998 do 30. 6.
Počet registrovaných písemných stížností	9	16	18	20	32	30
Počet stížností předaných Stavovskému soudu	0	0	2	4	12	7

Tab. II. - Struktura stížností podle stěžovatele

Stěžovatel	1996	1997	1998 do 30. 6.
Investoři, stavebníci (nekvalita stavebních prací)	8	15	15
Stavební a živnostenské úřady	5	5	4
Česká komora architektů (autorská práva, poškození klienta nebo kolegy)	2	3	3
Ostatní	5	9	8
CELKEM	20	32	30

Tab. III. - Počet stížností podle druhu přestupku

Stížnost - přestupek	1996	1997	1998 do 30. 6.
Stížnost na nekvalitní práci AO ve vztahu ke klientovi	8	13	14
Porušení etického řádu a autorských práv	4	6	5
Stížnosti na neautorizované osoby	2	4	4
Zahájení stavby bez stavebního povolení	1	1	1
Neplacení členských poplatků ČKAIT (osob)	1 (628)	1 (871)	1 (696)
Neoprávněné použití autorizačního razítka	2	1	1
Ostatní	2	6	4
CELKEM	20	32	30

Tab. IV. - Rozložení stížností podle regionů

Regiony	1996	1997	1998 do 30. 6.
DR RS Praha	7	17	19
DR RS Brno	6	6	6
DR ČKAIT	7	9	5
CELKEM	20	32	30

Po prostudování tabulek I. - IV. si čtenář sám udělá obrázek o nárůstu stížností, ale i o jejich struktuře, regionálním rozložení i o tom, jaký počet stížností se podaří došetřit a podat podnět na zahájení disciplinárního řízení před Stavovským soudem ČKAIT.

2. Zkušenosti z řešených případů

Na tomto místě je nutné uvést, že lze jen velmi obtížně provést jakékoli zobecnění řešených stížností. I když se daří najít určité společné znaky, při podrobnějším šetření se zjistí, že je každý případ specifický, protože se vyvíjel v jiných podmínkách, v jiném čase a při působení mnoha dalších okolností. Přesto si dovoluji některé zkušenosti alespoň částečně shrnout:

a) Nedostatky v podaných stížnostech

Velmi často jsou nedostatečně doložené, neobsahují někdy ani přesné jméno a adresu osoby, proti které je stížnost vedena, ani přesnou specifikaci stížnosti (provinění).

b) Požadavky stěžovatelů

Řada stěžovatelů při podání stížnosti uvádí (někdy velmi přesně), jaký závěr od šetření DR ČKAIT vyžadují a jaký by měl být výrok soudu.

Nejčastěji je požadováno navrácení finančních částek, náhrada ušlého zisku, zaplacení faktury, odebrání autorizace a velmi často i veřejná omluva v tisku.

Když se stěžovatel dozví, že podle § 20 zákona č. 360/1992 Sb. mohou být autorizované osobě uložena pouze následující disciplinární opatření:

- › písemná důtka,
- › pokuta do výše 50.000 Kč (výnos pokut připadá komoře),
- › pozastavení autorizace na dobu nejvýše pěti let,
- › odejmutí autorizace,

často ztrácí o další šetření zájem, neboť jeho požadavky pak může splnit pouze svým pravomocným rozhodnutím příslušný soud (nikoliv StS). Disciplinární šetření na půdě komory však pokračuje.

c) Nedodržené lhůty pro zahájení disciplinárního řízení

Návrh na zahájení disciplinárního řízení před StS může předložit DR ČKAIT nebo dozorčí rady RS Praha, Brno nejpozději:

- › do 1 roku ode dne, kdy k disciplinárnímu provinění došlo

Stěžovatelé často podávají stížnost ještě později a lze jim jen těžko vysvětlit, že je pozdě a i když se šetřením prokáže určité zavinění, nelze podat podnět k zahájení disciplinárního řízení StS. Někdy je problematické určit jednoznačně den provinění (projekt vypracován a odevzdán před delší dobou, délka výstavby atp.)

- › do dvou měsíců ode dne, kdy se předseda DR o disciplinárním provinění dověděl

Kvalitně nedoloženou stížnost lze jen velmi těžko prověřit, doložit a předat StS ve lhůtě dvou měsíců. Zatím se dozorčím radám daří tento požadavek zvládat jen obtížně.

d) Disciplinární šetření

Provádí některá z dozorčích rad ČKAIT. Šetření je vedeno vždy jako možný konflikt mezi autorizovanou osobou (fyzickou osobou nikoliv firmou atp.) a komorou.

Autorizovaná (fyzická) osoba odpovídá komoře za dodržování vnitřních řádů komory, zejména „Profesního a etického řádu ČKAIT“ a zákona č. 360/1992 Sb. Souvisí též s problematikou uvedenou v odstavci 2 b) tohoto článku. Pokud je předána stížnost na firmu, je v šetření představitel této firmy jako autorizovaná osoba.

e) Vztah autorizované osoby ČKAIT ke klientovi
Porušení „Profesního a etického řádu ČKAIT“, zejména § 3 – vztah ke klientovi má dominantní postavení v počtu stížností. Připomeneme si zejména § 3 odst. 1 „*Autorizovaná osoba chrání zájmy svého klienta, vykonává práce na zakázce s vysokým profesním úsilím a na odpovídající úrovni s cílem zajistit vysokou kvalitu díla*“ a § 3 odst. 2 „*Autorizovaná osoba musí podřídit svůj osobní zájem zájmu klienta*...“.

V této nejpočetnější skupině stížností se nejčastěji jedná o stížnosti na nekvalitní práci zejména malých dodavatelských firem, nekorektní jednání představitelů těchto firem se stavebníkem (klientem), neoprávněné navyšování cen zhotovitelem reprezentovaným autorizovanou osobou.

Bohužel, právě stížnosti z této skupiny jsou podávány pozdě, nedostatečně dokladované a obsahují nereálné požadavky tak, jak byly popsány v odstavci 2 b).

Šetření těchto případů v reálných podmínkách a se zpožděním je komplikované, stojí zde často tvrzení proti tvrzení. Ani autorizované osoby ani stěžovatelé nejsou často schopni dokladovat průběh stavby, sporu atp.

Tento příspěvek (článek) splní svůj cíl, pokud se po přečtení tohoto odstavce každý člen ČKAIT zamyslí nad tím, jaký je právě jeho vztah ke klientovi a zda by vždy mohl s klidným svědomím říci, že neporušil a ani neporušuje § 3 „Profesního a etického řádu ČKAIT“.

3. Závěr

Je velmi nesnadné v tomto příspěvku uvést veškeré problémy, se kterými se při šetření podaných stížností setkáváme.

Dozorčí rady komory šetří pouze ty stížnosti, které byly řádně písemně podány, jen takové, jsou-li vedeny proti konkrétní autorizované osobě ČKAIT.

Živnostenské listy však stále ještě vlastní osoby, které podnikají na základě tzv. „průkazu zvláštní způsobilosti“ a které se nemusi z případného neetického chování nikde zodpovídat.

Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc., předseda DR ČKAIT

Informační centrum ČKAIT

K ediční činnosti ČKAIT

V měsíci červenci komora vydala a rozeslala všem autorizovaným osobám jeden výtisk publikace *Stavební zákon a prováděcí předpisy po novele – Veřejná zakázka po novele, úplné znění*. V případě zájmu o další výtisky si je mohou autorizované osoby objednat a vyzvednout v oblastních kancelářích a v Informačním centru ČKAIT. Prodejní cena pro AO je 30 Kč. Částka za objednané a převzaté publikace se zaznamenává autorizovaným osobám na osobní účet v Informačním centru ČKAIT (v případech poštovní zásilky včetně poštovného) a předepisuje se k úhradě jednou za rok souhrnnou částkou. Vzhledem k tomu, že úplné znění stavebního zákona uvedla na trh řada soukromých vydavatelů, je vydání ČKAIT určeno pouze pro členy komory a s výjimkou orgánů a institucí státní správy, resp. škol, je neprodejné. Přehled o dosavadní a plánované ediční činnosti ČKAIT byl vložen do publikace *Stavební zákon a prováděcí předpisy po novele*.

Nové publikace ČKAIT

Doporučené standardy technické – I. soubor

Celkem 21 titulů I. souboru DOS.T. vyšlo v červenci 1998. IC ČKAIT zabezpečilo expedici objednaných standardů členům komory, kteří v objednávkách požadovali zaslání poštou. Pro ty členy, kteří si standardy objednali k vyzvednutí v oblastních kancelářích, jsou na OK k dispozici. U objednaných standardů do konce července 1998 platila subskripční cena (175 Kč za všechny tituly I. souboru), příslušná částka za objednané tituly je AO připisována na osobní účet. U dodatečně objednaných a převzatých DOS.T., tj. po 1. 8. 1998, platí „prodejní cena pro AO“, která činí za komplet titulů I. souboru 278 Kč. Technické standardy lze objednat, resp. vyzvednout v oblastních kancelářích a Informačním centru ČKAIT.

Technická knižnice

Zatím vyšly 3 tituly, které je možno získat v oblastních kancelářích nebo v IC:

Stavební izolace	prodejní cena	pro AO	55 Kč
Vytápění budov		pro AO	110 Kč
Navrhování dřevěných konstrukcí		pro AO	70 Kč

Výkonový a honorářový řád – dotisk

Informační centrum objednalo dotisk Výkonového a honorářového řádu ČKAIT a ČKA, který byl rozebrán. Publikace je pro členy komory k dispozici v IC a v oblastních kancelářích, prodejní cena pro AO činí 100 Kč.

V měsíci září byla vydána souhrnná *Nabídka vzdělávacích programů pro stavební profese*, zahrnující specializační studium, kurzy, školení, semináře a konference konané v rozmezí září 1998 až červen 1999. Je prvním krokem ČKAIT a Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR v budování systému celoživotního vzdělávání ve stavebnictví – Akademie stavebnictví. Svou programovou nabídku tu prezentuje 104 vzdělávacích institucí, škol a nevládních organizací v celkovém počtu více jak 700 akcí. Přehled vzdělávacích akcí doplňuje adresář producentů a distributorů výukových a instruktážních audiovizuálních pořadů, přehled povinných školení a lékařských prohlídek u vybraných pracovních profesí. Kalendář vzdělávacích programů pro stavební profese bude vydáván pravidelně každým rokem na přelomu měsíce srpna a září.

Přehled vybraných vzdělávacích programů 1998/99 pro stavební obory a profese

Ke zpracování přehledu vzdělávacích programů dochází z iniciativy České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) a Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR (SPS ČR) – nevládních organizací působících v oblasti výstavby a stavebnictví – v rámci projektu systému celoživotního vzdělávání ve stavebních a souvisejících oborech. Cílem projektu je vytvoření podmínek pro soustavné další vzdělávání autorizovaných osob – členů ČKAIT a pracovníků stavebních, výrobních a dalších firem, sdružených v SPS ČR, a to dělnických, technických a inženýrských profesí.

Do přehledu budou zařazeny instruktážní a vzdělávací kurzy, postgraduální formy vzdělávání, semináře, workshopy, odborné konference a sympozia konané v době od září 1998 do prosince 1998, případně od ledna 1999 do června 1999. Budou tu rovněž uvedeny výcvikové kurzy, které poskytují např. výrobci stavebních materiálů realizačním firmám, distributoři softwarových produktů uživatelům, apod.

Organizátorům a pořadatelům vzdělávacích akcí nabízíme možnost zařazení jejich akcí do připravovaného přehledu. Zařazení je bezplatné, požadujeme pouze poskytnutí potřebných podkladů (seznamy, informační letáky včetně přihlášek na jednotlivé akce, souborné katalogy akcí, apod.) Ve vydávaném přehledu budou uvedeny základní údaje ke každé akci: jméno, adresa a další kontaktní údaje poskytovatele, název akce, termín a místo konání, komu je určena, výše vložného, stručná charakteristika obsahu akce a doprovodných písemných materiálů, případně periodicita konání.

Přehled vybraných vzdělávacích programů pro stavební obory a profese je v této podobě připravován poprvé. Podle získaných zkušeností, názorů a zájmu organizátorů a pořadatelů akcí i uživatelů, případně rozsahu (počtu akcí) bude zvolena periodicita, forma a obsah dalších vydání (jednou nebo dvakrát ročně, uspořádání podle požadavků či typu akce, sestavení rejstříků, apod.). V tomto směru uvítáme Vaše názory a připomínky.

*** Formulář s údaji pro zařazení do Přehledu vybraných vzdělávacích programů 1998/99 je vložen jako příloha tohoto čísla Z+i

Městské inženýrství - technický průvodce

Rozsáhlou odbornou práci autorského kolektivu vedeného Petrem Šrytrem vydala v září 1998 Academia - nakladatelství Akademie věd ČR za účasti České matice technické a ČKAIT. Kniha pojednává o strategii rozvoje sídel a regionů, územním plánování v souvislostech technického vybavení území, dopravní obslužnosti, zásobování pitnou a užitkovou vodou, kanalizačních, energetických a informačních sítí, hospodaření s odpady, čistotou ovzduší. Další kapitoly jsou věnovány městským komunikacím, hromadné dopravě, inženýrským sítím, geografickým informačním systémům, moderním technologiím výstavby vedení technického vybavení.

Autorizované osoby v oboru městské inženýrství obdrží tuto knihu automaticky, další členové komory si ji mohou objednat v Nakladatelství AV ČR Academia, Legerova 61, 120 00 Praha 2, nebo zakoupit v prodejnách tohoto nakladatelství v Praze. Členům ČKAIT bude při nákupu poskytnuta 10% sleva, uvádějte proto v objednávce své číslo autorizace.

Připravované publikace

Na připravované nové publikace (v Technické knižnici, v řadě doporučených standardů metodických, případně další) je v tomto čísle *Zpráv a informací* vložena *subskripce*. V případě Technické knižnice se jedná z části o opakování objednávkové ankety z roku 1996 a 1997, vzhledem k delšímu časovému odstupu od původních objednávek. Prodej pro neautorizované osoby zabezpečuje v případě Technické knižnice Český svaz stavebních inženýrů, doporučené standardy metodické nabízí SDIC-Institut, spol. s r.o., Praha.

Průvodce stavebníka

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků se spolu se Svazem podnikatelů a BVV Brno podílela na přípravě a vydání praktické příručky Průvodce stavebníka. Příručka aktuálně reagovala na novelizaci stavebního zákona a dalších předpisů. Jednotlivé kapitoly jsou věnovány vlastnictví nemovitostí, katastru nemovitostí, nájemním vztahům, přípravě staveb, základní pojmy, stavební zákon a další předpisy, obsah projektové dokumentace, autorizace ve výstavbě, požadavkům na výrobky pro stavby, ověřování vlastností a posuzování shody, ochraně spotřebitele, bezpečnostním rizikům při stavbě svépomocí, cenám projektových a inženýrských prací ve výstavbě, cenám stavebních prací. V části příloh jsou zařazeny smluvní vzory, seznam

platných a závazných ČSN a seznam platných ČSN, která obsahují závazná ustanovení (normy vztahné ke stavebnictví).

Způsob expedice je uveden v objednávkové anketě.

Stavební ročenka 1999 a Elektro ročenka 1999

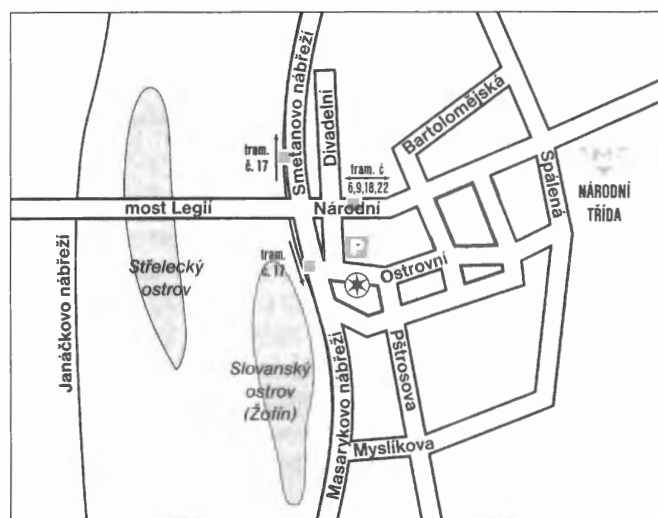
Elektro ročenku (vydává ČKAIT ve spolupráci s nakladatelstvím FCC Public Praha) obdrží automaticky autorizované osoby v oboru technika prostředí staveb - elektrotechnická zařízení. Ostatní AO obdrží automaticky Stavební ročenku. V případě zájmu si mohou autorizované osoby objednat za zvýhodněnou cenu druhou ročenku (tj. tu, která jim není zasílána automaticky a bezplatně). Možnost objednání ročenek je zařazena do vložené objednávkové ankety.

Nový časopis

Spolu s Cechem pro zateplování budov se ČKAIT podílí na přípravě vydávání nového odborného časopisu - *Tepelná ochrana budov*. Časopis chce oslovit technickou veřejnost v oblasti přípravy a provádění staveb i provozu budov, zabývající se o možnosti úspor energií při užívání budov, systémy dodatečného zateplení, nízkoenergetické a inteligentní budovy, kvalitu vnitřního prostředí, využívání obnovitelných zdrojů energie, výrobky a technologie šetrné k životnímu prostředí a další aspekty vlivu staveb a stavební činnosti na trvale udržitelný rozvoj. Bude se věnovat rovněž technickým předpisům a normám ve vztahu k obsahovému zaměření časopisu, jejich harmonizaci v rámci Evropské unie, posuzování shody, požadavkům na jakost a ochranu zákazníka, vadám a poruchám staveb a jejich prevenci, využívání výpočetní techniky a automatizace, aplikované ekonomie a etice podnikání. Bude přinášet informace o nových materiálech a technologiích z domova i ze zahraničí výsledcích stavebního výzkumu a vývoje. V redakční radě a v okruhu spolupracujících autorů se sešli přední odborníci z oblasti tepelné techniky, hygieny a techniky prostředí i stavební praxe.

První prezentační číslo časopisu bylo vydáno koncem září 1998. Obdržely jej všechny autorizované osoby v oboru pozemní stavby a technika prostředí. Je k dispozici také v oblastních kancelářích a IC ČKAIT. Časopis bude vycházet od r. 1999 šestkrát ročně. Předplatné pro členy ČKAIT činí 200 Kč ročně.

Marie Báčová, Informační centrum ČKAIT



Informační centrum ČKAIT, Ostrovní 8, 110 00 Praha 1

tel./fax: 2491 4093

2491 4215

2491 4216

E-mail: ckait@netforce.cz

Financování odborné činnosti

Dle rozhodnutí Shromáždění delegátů ČKAIT z března letošního roku je určen rozhodující podíl z členských příspěvků – 46 % na financování odborné činnosti pro další vzdělávání a odborný růst členů ČKAIT. Odborná činnost zahrnuje široký okruh aktivit, které můžete jako členové ČKAIT využívat přímo, nebo které slouží k rozvoji a podpoře stavebního oboru jako celku. Jedná se především o financování:

- › odborné činnosti jednotlivých oblastních kanceláří,
- › provozu nově zřízeného Informačního centra ČKAIT,
- › podporu odborné činnosti v oblasti tvorby českých norem, harmonizace norem s Evropskou unií, tvorby a oponentace zákonů, předpisů, apod.

Rozhodující podíl prostředků jde poté na vydavatelskou činnost ČKAIT. Dle rozhodnutí představenstva ČKAIT bylo stanoveno, že materiály, které jsou určeny pro všechny členy ČKAIT jsou stoprocentně hrazeny z peněz určených na odbornou činnost. Jedná se zejména o periodika vydávaná ČKAIT nebo s její spoluúčastí zasílané všem členům, tj. Stavební listy, Zprávy a informace a Věstník ČKAIT. Dále jde o publikace zásadním způsobem upravující činnost členů ČKAIT vydávané v tzv. fialové a zelené knižnici.

Zatímco ve fialové knižnici jsou všechny tituly určeny všem členům ČKAIT, neboť obsahují základní informační materiály bez ohledu na obor působení či specializaci, u zelené knižnice jde o doporučené standardy metodické, upravující profilaci jednotlivých oborů a okruh odběratelů je určen představenstvem ČKAIT. Přehled jednotlivých titulů vydaných v uplynulých letech byl již ve Zprávách a informacích uveřejněn. Mimo tyto edice jsou všem členům zasílány další publikace, např. Stavební ročenky, řady ČKAIT, Informace o smluvním pojištění autorizovaných osob.

ČKAIT však musí pečovat dále o rozvoj jednotlivých oborů. Je velmi obtížné zajistit pro jednotlivé obory stejnou úroveň rozsahu vydaných pomůcek. Protože jde již o odbornou profilaci oboru, kterou nelze přenášet na všechny členy ČKAIT, bylo rozhodnuto, že na financování pomůcek určených pouze jednotlivým oborům v Technické knižnici člena ČKAIT (modrá knižnice) a Doporučených standardů technických (DOS-T) se budou zájemci z řad členů na financování spolupodílet. To umožní vydat mnohem širší spektrum pomůcek. Z centrálních prostředků je v tomto případě hrazena pouze odborná část, t. j. autorské zpracování publikace. Odběratel hradí náklady související s tiskem a expedicí publikace.

Praktický postup je následující:

Vydávání publikací se členům ČKAIT ohlašuje seznamy ve Zprávách a informacích (Z + i). Objednávky se shromažďují v Informačním centru ČKAIT. Objednací listy jsou zpracovány tak, aby mohly být vyhodnoceny počítačově.

Objednaný počet titulů je základním vodítkem pro stanovení tiskového nákladu, který se zvyšuje o zásilky pravidelným odběratelům (školy, knihovny, úřady, apod.) a o rezervu, určenou k volnému prodeji.

Tyto publikace mají v nabídkovém seznamu uvedenu cenu na úhradu nákladů souvisejících s vydáním a distribucí publikace. Cena se uvede v subskripci titulů pro běžný rok ve dvou úrovních:

› nižší při volbě osobního odběru v kanceláři oblastní pobočky ČKAIT,

› vyšší při zaslání poštou (zvyšuje se o náklady balného a poštovního).

Pro usnadnění administrativní evidence byl dohodnut systém úhrady těchto nákladů jednou ročně za všechny odborné publikace. Informační centrum ČKAIT vede počítačovou evidenci veškeré odebrané literatury na tzv. „Osobním účtu člena ČKAIT“. Tento účet se uzavře vždy k 31. 12. běžného roku a k témuž datu se vyfakturuje příslušnému členu (zašle se faktura vč. složenky na úhradu) s termínem splatnosti v termínu úhrady členských příspěvků.

Je samozřejmé, že komora očekává, že objednané publikace budou skutečně členy ČKAIT odebrány a uhrazeny v potřebném termínu.

Navržený systém pokládám za administrativně jednoduchý a zvládnutelný v podmínkách současné činnosti ČKAIT a věřím, že přispěje k dalšímu rozvoji odborného vzdělávání našich členů.

Ing. Vladimír Blažek, Csc., ekonomický mandatář ČKAIT

Bezpečnost práce ve stavebnictví

Oblast ochrany zdraví a pracovního prostředí obecně, a tedy i ve stavebnictví, se za uplynulých osm let nijak zásadně k lepšímu nezměnila. Až na některé dílčí kroky zůstává mnohdy již překonaná a tedy nevyhovující legislativa, zčásti postrádající harmonizaci s právem Evropské unie, dále pokračuje naprosto demotivační systém zákonného úrazového pojištění, o komplexním pojetí pracovního lékařství a lékařské preventivní péče se stejně jako o integrované inspekci práce doposud jenom diskutuje. Souvisí to se zatím rozdílnými názory na novou legislativní úpravu pracovněprávních vztahů.

Přitom tyto základní problémy (a spolu s nimi chybějící systém celoživotní výchovy a vzdělávání v oblasti BOZP, nevyřešené otázky kolem bezpečnostně technické služby atd.) negativně ovlivňují celou tuto sféru lidské činnosti. Následky pak na sebe nenechají dlouho čekat: pracovní úrazovost včetně té nejzávažnější neklesá, stěžejní závady a nedostatky i nadále přetrvávají, obecné povědomí o nutnosti chránit životy a zdraví v pracovním procesu (ale nejen v něm) je minimální nebo úplně chybí. Přitom ekonomické důsledky z těchto poškození zdraví nejsou zrovna zanedbatelné – a to zatím zůstávají úplně stranou pozornosti důsledky sociální. Tyto důsledky mohou být z dlouhodobého hlediska celospolečensky ještě závažnější.

Stavebnictví trpí v oblasti bezpečnosti práce několika základními problémy:

Chybí systémový přístup

- › firma nemá účinný systém řízení a kontroly BOZP;
- › nejsou prováděny roční komplexní prověrky stavu bezpečnosti práce;
- › chybí rozbor a vyhodnocení stavu BOZP ve firmě s konkrétními závěry a opatřeními;
- › zejména soukromí podnikatelé neumí, případně nechťejí docenit negativní dopad zanedbané úrazové prevence na chod a ekonomiku firmy;
- › otázky týkající se bezpečnosti a hygieny práce nejsou projednávány se zaměstnanci a jejich zástupci.

Je podceňována úrazová prevence

- › zaměstnanci jsou zařazováni na práci bez ohledu na zdravotní, odbornou a psychofyzilogickou způsobilost;
- › chybí školení bezpečnosti práce (vstupní, periodická i speciální včetně přezkoušení nebo ověření znalostí);
- › nejsou vyhodnocena rizika pracovního procesu a zaměstnanci o nich nejsou, v rozporu s právními předpisy, informováni;
- › úplně chybí nebo je nedostatečně vybavování zaměstnanců osobními ochrannými pracovními prostředky.

Je zanedbávána hygienická prevence

- › chybí měření koncentrace škodlivin v pracovním prostředí a prostorách;
- › firmy nemají zpracovány seznamy profesí a prací k zjišťování zdravotní způsobilosti, k rizikovým pracím a pracovištím;
- › hygienická i sociální zařízení jsou v mnoha případech nedostatečná (případně nejsou na stavbách žádná), chybí údržba a úklid.

Závažné nedostatky jsou v evidenci a registraci pracovních úrazů

- › není evidována většina tzv. drobných úrazů;
- › chybí registrace pracovních úrazů, včetně povinného hlášení u smrtelných, hromadných a těžkých úrazů;
- › záznamy o úrazech obsahují nepřesnosti, chyby, případně i zjevné nepravdy.

Bez problémů není ani oblast náhrady škod z titulu pracovních úrazů a nemocí z povolání

- › opožděně jsou vypláceny náhrady škody, případně je postižený zaměstnanec odkazován na příslušnou pojišťovnu;
- › do náhrad škod nejsou promítány jednotlivé valorizace, náhrady škod neobsahují všechny zákonné nároky;
- › odškodnění se mnohdy řeší formou „odměny“ a postižený zaměstnanec současně čerpá řádnou dovolenou (tzv. pracovní úraz není vůbec registrován);
- › krácení odškodnění je uplatňováno neoprávněně, případně je nedostatečně zdůvodněno.

Většina velkých stavebních firem si pro oblast bezpečnosti práce vytvořila potřebné zázemí, a proto se u nich nejzávažnější nedostatky vyskytují jen zřídka. Přesně opačná je však situace u menších a malých firem – buď nemají potřebné znalosti, nebo rizika plynoucí z jejich činností podceňují, případně je úplně ignorují.

Ze zjištěných konkrétních závad a nedostatků, které mají za následek mnohdy i smrtelné a těžké pracovní úrazy, jsou zastoupeny především:

U prací ve výškách a nad volnou hloubkou

- › nevyhovující technický stav lešení;
- › chybějící výstupy na lešení;
- › nepoužívání osobních ochranných prostředků (lešeníři, pokrývači, klempíři);
- › nezajištění nebezpečného prostoru pod místem prací ve výšce.

U zemních prací

- › nezabezpečení stěn výkopů proti sesutí;
- › neodborně provedené pažení svislých stěn výkopů;
- › nezajištění jam a výkopů proti pádu osob;
- › neoznačení výkopů zasahujících do komunikací, zvláště za snížené viditelnosti;
- › chybějící bezpečné přechody přes výkopy.

Při provádění bouracích prací

- › nejsou zpracovány technologické nebo pracovní postupy;
- › není prováděna řádná příprava těchto prací;
- › není vymezen a zajištěn ohrožený prostor;
- › nepoužívají se osobní ochranné prostředky.

Při provozu a obsluze stavebních strojů a zařízení

- › chybí odborná způsobilost obsluh;
- › nejsou prováděny pravidelné kontroly, revize a údržba;
- › převažuje nešetrné zacházení se stroji a zařízeními;
- › stroje a zařízení jsou mnohdy používány v rozporu s pokyny výrobce k obsluze.

Při koordinaci činností na staveništích s více subjekty

- › většina smluv a dohod problematiku koordinace řeší nedostatečně nebo vůbec ne;
- › lze jen velmi obtížně zjistit, komu jaké vybavení (lešení, elektrické šňůrové vedení, míchačky apod.) patří;
- › podnikající fyzické osoby většinou provádějí práce bez ohledu na ostatní zúčastněné subjekty;
- › nejhorší situace bývá u staveb se subdodavatelskými subjekty ze zahraničí (Ukrajina, Bulharsko, Jugoslávie), mj. i vzhledem k jazykovým bariérám.

V péči o bezpečnost pracovního prostředí

- › nedostatečné zajištění stavenišť proti vstupu nepovolaných osob;
- › závady ve skladování materiálu všeho druhu;
- › nevyhovující stav vnitrostaveništních komunikací;
- › závady a nedostatky na objektech zařízení stavenišť včetně hygienických.

Náklady vzniklé pracovní úrazovostí jsou přitom víc než varující. Na jeden úraz představují částku vyšší než 100 tis. korun, u smrtelného pracovního úrazu více jak 3,5 mil. Kč. Za rok dosahují náklady výše 12 miliard korun; přitom zhruba jen pět miliard je kryto z pojištění. Zbytek představují náklady a ztráty podnikatelských subjektů.

Stavebnictví se přitom na celkovém ročním počtu pracovních úrazů v České republice podílí zhruba 9 %, u smrtelných úrazů však tento podíl stoupá až na téměř 25 %.

Důležitou podmínkou pro ekonomické zapojení ČR do Evropské unie je sblížení právních předpisů s právem EU. Slučitelnost v oblasti BOZP je odhadována zhruba na 70 %. Stále však zůstávají některé požadavky, zejména rámcové směrnice 89/391/EHS Opatření ke zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci, bez ekvivalentní odezvy v našem právním řádu. Je to např.:

- › institut zástupce zaměstnanců pro otázky BOZP;
- › stanovení všeobecných preventivních zásad;
- › systém bezpečnostně-provozních služeb, služeb pro ochranu a prevenci;
- › dostatečná zdravotní inspekce;
- › vhodná účast a informovanost zaměstnanců na zajišťování BOZP;
- › ochrana zaměstnanců, kteří se snaží dosáhnout na zaměstnavateli řádného plnění povinností na úseku bezpečnosti práce. Jsou i další ustanovení evropských předpisů, která je nutno postupně začlenit do práva ČR v oblasti BOZP:
- › ochrana zaměstnanců před poškozením bederní páteře při ruční manipulaci s břemeny (směrnice 90/269/EHS);

- › ustanovení institutu koordinátora pro BOZP na stavbách při účasti více firem (směrnice 92/57/EHS);
- › minimální požadavky na bezpečnostní a zdravotní značení (směrnice 92/57/EHS, 92/58/EHS).

Co říci závěrem?

Problémy bezpečné a zdraví neohrožující práce jsou v mnoha případech opomíjeny, a to jak ze strany státních orgánů, tak ze strany zaměstnavatelů a zaměstnanců. Přitom všem zainteresovaným by mělo jít především o jedno – společným úsilím dosáhnout zlepšování pracovních podmínek, účinné ochrany životů a zdraví, a tím zároveň vyšších a kvalitnějších pracovních výkonů, prosperity firem a tedy i vyšších výdělků. Ve většině zemí Evropské unie to tak už – byť ne bez problémů – funguje. Srovnat krok s těmito zeměmi musíme tím, co skutečně uděláme, ne pouze líbivými proklamacemi.

Radoslav Vlasák, specialista BOZP, OS Stavba ČR

Vysvětlení k vyhlášce MMR č. 137/1998 Sb. ze dne 9. 7. 1998 o Technických požadavcích na výstavbu

Paragraf 17 odst. 5 uvedené vyhlášky stanoví: „*požárně nebezpečný prostor, je prostor kolem hořící stavby, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi stavby, nesmí přesahovat hranici stavebního pozemku*“. Uvedené ustanovení je velice přísné a neumožňovalo by povolování mnohých staveb např. domků v uliční čáře, řadových domků ap. Naproti tomu požární norma ČSN 73 0802 + Z1 v bodě 9.2.1. stanoví „*požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství (např. do ulice, náměstí, parku, prostoru vodních ploch), zasahuje-li do jiného prostranství (např. do sousedního pozemku), řeší se jeho vymezení v rámci stavebního řízení. Požárně nebezpečný prostor se určuje jak pro objekty nově navrhované, tak pro sousední objekty stávající*.“

Dotazem na legislativním odboru vydavatele vyhlášky jsme zjistili, že na ustanovení § 17, odst. 5 lze udělit ve smyslu § 61 výjimku. Výjimku uděluje stavební úřad na podkladě stanoviska příslušného orgánu státní správy.

Ing. Jiří Schandl, přednosta OK ČKAIT České Budějovice

Berlín – největší staveniště Evropy

ČKAIT – oblasti Zlín, Ústí nad Labem, Liberec, Brno a Ostrava uspořádaly na základě informací v Z+i ČKAIT a ve Stavebních listech exkurze do Berlína, na staveniště Potsdamer a Lehrter Bahnhof. Zájezdy byly koncipovány zejména pro obory pozemní stavby, městské inženýrství a dopravní stavby, otevřen byl však pro všechny členy ČKAIT i další zájemce. Ze všech exkurzí se vrátili naši odborníci s neobyčejnými zážitky. Investiční potenciál, koncentrovaný jen do těchto dvou stavenišť, je v řádech desítek miliard marek. Akumulace veřejnoprávních problémů a neobyčejných technických a konstrukčních úloh je zcela výjimečná, násobená krátkými lhůtami výstavby a vysokou koncentrací stavebních a montážních činností na omezených plochách stavenišť uprostřed města. Naše kolegyně a kolegové viděli postupy stavby, řešení dopravy, zakládání, inženýrské a stavební konstrukce odpovídající svým pojetím architektury, inženýrským řešením a technologickému vybavení staveb příštího století.



Účastníci tématického zájezdu do Berlína 18–19. 6. 1998

Výstavba v Berlíně stojí opravdu za návštěvu, je to neopakovatelný zážitek pro každého staváře. V současné době se finišuje, neboť v květnu 1999 se v budově Reichstagu uskuteční 1. zasedání spolkového sněmu. Velmi zajímavá je i použitá metoda zakládání podzemních objektů, neboť hladina podzemní vody je cca 2m pod terénem, podloží tvoří píský a objekty se zakládají až 25m pod úroveň terénu.

Dokonalý technický zážitek byl umocněn komfortní dopravou a ubytováním účastníků exkurze a prohlídkami pamětihodností Berlína, Postupimi a Drážďan.

Nás staváře může jen mrzet, že u nás není v dohlednu ani šance na jakýkoliv větší rozvoj výstavby. Vždyť objem této v průběhu několika let realizované výstavby je cca 200 miliard marek, tedy násobně přesahující státní rozpočet ČR. Věříme, že se v nejbližších letech dočkáme skutečné státní podpory v investiční výstavbě a stavebnictví vůbec.

*Ing. Miroslav Loutocký, OK ČKAIT Brno,
Ing. Martin Mandík, OK ČKAIT Ústí nad Labem,
redakčně upravila Ing. Věra Ambrosová*

Oblast Hradec Králové

Internet ve stavebnictví

V OK ČKAIT Hradec Králové byl v průběhu roku 1997 instalován počítač účelově zaměřený na ověřování výpočetní techniky při využívání informačních zdrojů ve stavebnictví včetně možnosti použití Internetu. Sledovali jsme různé akce, které se kolem informačních činností pro stavebnictví konaly, a odbornou literaturu. Po prvních zkušenostech a získání počátečního přehledu můžeme podat následující zprávu.

Využití Internetu jak pro informace, tak i pro vzájemnou komunikaci a spolupráci není dosud příliš zavedené. Využití má však zatím zřejmě i netušené možnosti.

Oblast informací použitelných ve stavebnictví je dosud poměrně nerozvinutá. Aktivita se chopila zejména Nadace ABF, která v roce 1997 umožnila přístup ke svým katalogům stavebních materiálů, které převedla na Internetové (webové) stránky. Katalogy však nejsou vyčerpávající informací. Další informace musí připravit jednotliví výrobci. Jde například o přístup k protokolům o zkoušení jejich výrobků, k nejnovějším informacím o sortimentu a jednotlivých výrobcích. Podniky mohou tyto

informace zpřístupnit buď prostřednictvím ABF nebo jako vlastní informace, tzv. webové stránky. Za přístup k informacím prostřednictvím ABF se od výrobců bude požadovat úhrada. Příprava vlastních informací v Internetu rovněž vyžádá určité náklady. Čas ukáže, čemu dají výrobci stavebních materiálů přednost. Předpokládáme, že převládnu bezprostřední informace výrobců.

Přehledy o jednotlivých firmách, které mají na Internetu uvedeny informace o sobě je základní informací, kterou účastník Internetu může do Internetové sítě poskytnout. Hloubka těchto informací bude závislá na prostředcích, které pro rozsah informací bude firma ochotna poskytnout. Stále více firem vyžaduje „bezpapírové informace“. Tzn. ukáže-li se poskytování informací přes Internet jako efektivní a časem i nezbytné nastane zřejmě zlom v technologii informací.

Dále lze na Internetu nalézt informace o ČSN, ale jen v úrovni seznamů. Celé texty zatím naráží na státní politiku, kde se dává zřejmě přednost zisku z prodeje norem (i formou CD nosičů) před zpřístupněním aktuální informace o kompletním a posledním znění ČSN. Domníváme se, že by bylo vhodné, aby se ČKAIT o tento stav zajímala a do budoucna byl pro každého uživatele Internetu zajištěn přístup z počítače k textům všech ČSN. Tento přístup by státu sice o něco snížil příjem z vydávání norem, přinesl by však obecné zvýšení úrovně stavebnictví.

Netušené možnosti vidíme spíše ve využití Internetu pro spolupráci na projektu a využití pro dodavatele staveb (i následné využití investorem stavby).

Spolupráce na projektu umožní kooperaci mnoha pracovníků bez omezení místa a času. Jednotlivým kooperantům bude poskytnut přístup k potřebným částem a informacím z projektu. Internet prakticky umožní vytvořit propojení libovolné skupiny pracovišť.

Využití Internetu na stavbách si lze představit vizí pracoviště stavbyvedoucího vybaveného počítačem, který bude mít přes Internet přístup k dokumentaci uložené v počítači vedení firmy. Kdykoliv si může zjistit poslední úpravy této dokumentace, kdykoliv komunikovat s projektantem o upřesnění projektu.

Námítkou proti budoucímu využití Internetu bývá možnost zneužití nebo záměrné úpravy využívaných informací. Firmy, které se zabývají produkcí softwaru pro využití Internetu, nabízí a pracují na ochraně počítačových sítí propojených pomocí Internetu (tzv. tunelování pomocí TCP/IP protokolu – TCP/IP tunneling). Blízkou perspektivou tedy je vytvoření uzavřené sítě počítačů jedné firmy s pracovišti na různých místech republiky i světa.

Závěrem této zprávy o zjištěných a perspektivních možnostech Internetu poznamenáváme, že jeho rozvoj v ČR je závislý zejména na cenách za spojení, tzn. cenách Telecomu nebo dalších firem, které propojení zajistí. Internet je jako droga – naláká řadu uživatelů. Jde o to, aby se zabránilo distributorovi této drogy využívat závislosti ke zvyšování svých zisků, resp. nad míru, která by zdeformovala možnosti využití Internetu.

Požadavky na vybavení počítače pro využití Internetu:

Pro připojení jednotlivého počítače, což bude nejčastějším řešením pro potřeby kanceláří ČKAIT i jednotlivců, nejsou nároky na vybavení počítače nijak veliké. Z hlediska hardwarových požadavků by měl počítač zvládnout provoz grafického prostředí operačního systému – tedy pro pohodlné prohlížení webových stránek – což je dnes nejrozšířenější služba Internetu. Postačí i provoz Windows 3.X, ale dnes se tyto provozují už pouze na starších počítačích. Tedy, pokud budete pořizovat nový

počítač doporučujeme nejméně Pentium (nižší úroveň dnes prodejci ani nenabízí). Pro provoz grafického prostředí je důležitým prvkem dostatek operační paměti – pro dobrou práci doporučujeme alespoň 16 MB pro Windows 95 a 32 MB pro Windows NT Workstation. Dále je potřeba počítač vybavit faxmodemem – buď ve formě HW karty (interní faxmodem) nebo jako externí zařízení připojované přes sériové rozhraní. Počítač je potřeba umístit v místnosti, kde je možné připojit faxmodem k telefonní síti. Nejlépe budeme-li mít k dispozici samostatnou telefonní linku, kterou budeme využívat pouze pro provoz faxmodemu (není podmínkou). Faxmodem můžeme využít pro přijímání faxových zásilek v době, kdy nepracujeme s Internetem.

Z programového vybavení počítače jsme se již zmínili o grafickém prostředí – tedy alespoň Windows 3.X. Pokud máme počítač osazený Pentiem a alespoň 16 MB operační paměti, nic nebrání v používání operačního systému Windows 95. Práce s programy pro Internet bude jednodušší. Pro vlastní prohlížení WWW stránek je nutno nainstalovat a nakonfigurovat prohlížeč (browser) – např. Microsoft Internet Explorer (dnes ve verzi 4.x, české prostředí) nebo Netscape Navigator (také ve verzi 4.x). Oba prohlížeče je možné získat zdarma u poskytovatele Internetu. Oba dva produkty mají v sobě také integrovanou službu elektronické pošty, která je vedle prohlížení webovských serverů nepoužívanější službou Internetu.

Ing. Ondřej Rusek, Ing. Miroslav Ježek, ČSC.

Oblast Brno

Exkurze na přehradu Freudenau na Dunaji ve Vídni

ČKAIT oblast Brno a ČSSI oblastní pobočka Brno pořádají tradiční exkurze po celou dobu stavby této přehrady. Všechny exkurze byly z rakouské strany dokonale připraveny díky Rakouskému svazu inženýrů a architektů (ÖIAV) a jeho tajemníkoví panu Ing. Dr. Georgu Widtmannovi a řediteli výstavby Donaukraft, panu Ing. Knutu Leitnerovi.

Poslední exkurze na hotovou stavbu v provozu se uskuteční v pátek dne 6. listopadu. Účastníci budou vidět v provozu celou přehradu, její zařízení, elektrárnu a velín. Součástí stavby jsou soustavy těsnících stěn, kazet a studní na obou březích řeky, jejichž čerpací stanice jsou řízeny z velínu přehradu a regulují hladinu podzemní vody na obou březích Dunaje. V rámci návštěvy Vídně bude prohlídka reprezentativních prostor, ÖIAV.

Exkurze se uskuteční dne 6. listopadu (pátek) 1998. Odjezd účastníků z Brna v 7:00 hodin od Janáčkovy opery Rooseveltova ul., návrat do Brna v 21:30 hodin. Přihlášky se zálohou 100 Kč se přijímají v kanceláři ČKAIT Brno a ČSSI Brno. Předpokládáný počet účastníků 40 osob. Garantem exkurze jsou Ing. Milan Jol a Ing. Miroslav Loutocký. Přihlášení účastníci obdrží pokyny a informace o programu před odjezdem.

Předpokládaná cena exkurze cca 250 až 300 Kč/osobu, zahrnující dopravu, exkurzi a večerní občerstvení, bude upřesněna. V ceně není osobní zdravotní pojištění, které si sjedná každý účastník individuálně.

Termín přihlášek do 30. 10. 1998, včetně složení upřesněné částky za exkurzi.

Kontakt: OK ČKAIT Brno, Vrchlického sad 2, 602 00 Brno
tel./fax: 05/57 43 10

Ing. Miroslav Loutocký, OK ČKAIT Brno

Oblast Ostrava

Informace o exkurzi

Exkurze do podniků pro členy ČKAIT se zaměřením na technologická zařízení staveb se v oblasti Ostravska již dlouho nekonala. Trinecké Železářny, inženýring, a.s., jejíž mnozí pracovníci jsou také členy ČKAIT, splnila svůj příslib a pozvala členy naší komory, zaměřené na technologii, na prohlídku kontidrátové tratě Trinec po ukončení I. etapy modernizace a rekonstrukce, kterou realizovala jako generální zhotovitel. Exkurze se konala 25. 6. 1998.



Účastníci exkurze v Trineckých Železářnách, inženýring, a. s.

Původní drátotřať byla realizována a provozována jako nejmodernější trať světa od r. 1973 s hlavními parametry: sortiment drátů 5–12 mm, váha svitku 1 000 kg, kapacita 620 kt/r, válcovací rychlost 50 m/s. Za období po rekonstrukci trať vyvácovala již 578 000 tun drátu. Přesto, že dosavadní výsledky byly uspokojivé, pro udržení se na světových trzích vyvstala potřeba již pro lepší jakostní a rozměrové parametry výrobků provést její modernizaci.

Hlavní cíle I. etapy opravy a modernizace:

- › přechod válcování ze čtyřžilového na dvoužilový,
- › válcovat ze stávajícího nápichu kvadrátu 108 mm × 12 000 mm s hmotností svitku 1 000 kg,
- › změna rychlosti válcování z 50 m/s na maximální rychlost 70–105 m/s,
- › zvýšení kvality válcovaného drátu, zvláště jeho vnitřní struktury a tvarové přesnosti kvality válcovaného drátu, zvláště jeho vnitřní struktury a tvarové přesnosti,
- › rozšíření rozměrového sortimentu ze stávajících průměrů 5,5 mm až 11 mm na průměry 5 mm až 20 mm,
- › válcování náročných a ekonomicky výhodných jakostí,
- › při vhodné skladbě sortimentu zvýšení kapacit válcování z 650 000 t/rok na 750 000 t/rok,
- › realizovat opravu s modernizací tak, aby modernizované části odpovídaly požadavkům nápichu kvadrátu 150 mm a hmotnosti svitku 2 000 kg.

Složitost realizace nebyla jen v technických a technologických řešeních, ale i v organizaci výstavby, neboť pro realizaci díla v hodnotě cca 1 miliardy Kč byl investorem stanoven prostor pro odstávku jen po dobu 30 dnů.

Účastníci byli seznámeni ředitelem společnosti TŽi, a. s., panem Ing. Czudkem, s průběhem přípravy i realizace akce, s využitím výpočetní techniky při sledování průběhu prací a tvorbě harmonogramu. Odborný garant exkurze, p. Ing. Milan Hadida, jakožto vedoucí stavby, pohovořil podrobně o kladech i problémech, které realizační tým musel řešit. Videozáznam ještě výklad umocnil.

Účastníci se živě zajímali i o způsoby sledování nákladů a vytíženosti jednotlivých rozhodujících pracovníků na stavbě a byli překvapeni precizností přípravy, sledováním úkolů, až na hodinové časy, jakož i použití metod řízení projektu vč. součinnosti se státní správou, která pro ukončení komplexních zkoušek pro její úspěšné výsledky mohla ihned vydat bezpřípomínkové kolaudační rozhodnutí.

Prohlídka vlastní tratě za plné produkce emocionálně nadchla i ty, kteří v oboru válcování něco znamenají.

Závěrem byl dán naší společnosti TŽi, a. s. příslib, že po ukončení II. etapy této válcovací tratě, která zmodernizuje pecní úseky, předválečí a hotovní pořadí před válcovacími bloky a výběhový úsek pro svitky, prohlídku celé moderní válcovací tratě zopakuje, což bylo s povděkem přijato.

Karel Pastuszek, Trinecké Železářny inženýring, a.s.

PRÁVO

Odpovědnost autorizovaných osob za vzniklou škodu

Pro stanovení přesných podmínek odpovědnosti za škodu autorizovaných osob vzniklou v důsledku výkonu jejich činnosti, je nutno rozlišit, jakým způsobem autorizované osoby svoji činnost provádějí. Dle ustanovení § 14, odst. 1, písm. a) a b) zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě provádějí autorizovaní inženýři svoji činnost jako svobodní inženýři a podnikatelé, autorizovaní technici pouze jako podnikatelé. Provádějí-li autorizované osoby odbornou činnost, pro kterou jim byla udělena autorizace, tímto způsobem, odpovídají za škodu, která vznikne výkonem jejich odborné činnosti třetím osobám v plném rozsahu, a to dle příslušných ustanovení obchodního, případně občanského zákoníku, a to podle charakteru závazkového vztahu uzavřeného mezi autorizovanou osobou a poškozeným. V těchto případech se škoda nahrazuje v penězích, za určitých okolností uvedením do předešlého stavu. Hradí se skutečná škoda a ušlý zisk.

S ohledem na skutečnost, že autorizované osoby mohou dle ustanovení § 14, odst. 1, písm. c) citovaného zákona vykonávat odbornou činnost, pro kterou jim byla udělena autorizace, též jako zaměstnanci v pracovním, služebním, členském nebo jiném obdobném poměru, řídí se odpovědnost autorizovaných osob za škodu vzniklou jejich činností příslušnými ustanoveními zákoníku práce. V tomto případě autorizovaná osoba odpovídá za vzniklou škodu způsobenou zaviněným porušením povinností při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním svému zaměstnavateli. Výše náhrady škody způsobené z nedbalosti nesmí přesáhnout u jednotlivého zaměstnance, který škodu způsobil, částku rovnající se 4,5násobku jeho průměrného měsíčního výdělku před porušením povinností. Jestliže zaměstnanec škodu způsobil v opilosti, kterou si sám přivodil, nebo po užití jiných omamných prostředků, resp. návykových látek, toto omezení neplatí. Byla-li škoda zaměstnancem způsobena úmyslně, může zaměstnavatel vedle škody způsobené zaviněným porušením povinností při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním požadovat náhradu i jiné škody. Je důležité též poukázat na případ, kdy ke škodě dojde v důsledku činnosti několika zaměstnanců. Pak je každý zaměstnanec, který odpovídá za vzniklou škodu, povinen hradit poměrnou část škody podle míry svého zavinění.

Pro posouzení odpovědnosti za škodu je nutno zmínit se i o případě, kdy autorizovaná osoba je podnikatelem ustanovená do funkce odpovědného zástupce dle příslušných ustanovení živnostenského zákona č. 455/1991 Sb. ve znění změn a doplňků. Odpovědným zástupcem může být zejména osoba, která je k podnikateli v pracovněprávním poměru. Nelze vyloučit ani případ, kdy autorizovaná osoba bude funkci odpovědného zástupce vykonávat na základě smlouvy příkazní nebo že odpovědným zástupcem bude i jiný podnikatel. Rozsah odpovědnosti za škodu je vždy určen charakterem smluvního vztahu mezi odpovědným zástupcem a podnikatelem. Smlouva, kterou podnikatel uzavírá s odpovědným zástupcem však nemůže v žádném případě vyloučit odpovědnost, kterou má odpovědný zástupce podle § 11, odst. 1 živnostenského zákona. Odpovědný zástupce odpovídá za vzniklou škodu vždy vůči podnikateli. Je-li v pracovněprávním poměru, odpovídá za vzniklou škodu dle zákoníku práce, v ostatních případech odpovídá podnikateli dle občanského nebo obchodního zákoníku.

Závěrem je třeba poukázat na skutečnost, že výše uvedený rozbor je pouhým nástinem problému, neboť v praxi každý případ, týkající se odpovědnosti za škodu má svá specifika, která je nutno mít při posuzování případu na zřeteli a která ve svém důsledku ovlivňují celkové právní hodnocení.

JUDr. Jarmila Kondelíková, advokát

ODBORNÉ AKCE

Závěry z III. konference o jakosti ve výstavbě

V Z+ 2/98 jsme Vás informovali o konání uvedené konference a v tomto čísle Vám přinášíme slíbené závěry.

Konference se uskutečnila v rámci doprovodného programu 3. mezinárodního stavebního veletrhu při účasti odborníků ze stavebních firem, laboratoří a zkušeben, státních institucí včetně odborného a vysokého školství. Účastníci pověřili předsednictvo konference, aby názory a stanoviska k projednávaným otázkám shrnulo do závěrů, které budou předány prostřednictvím prezidenta SPS kompetentním místům. Konference se soustředila na dvě témata:

1. Posuzování shody u výrobků pro stavby

Technická veřejnost oceňuje důsledné přístupy k posuzování shody, stanovené zákonem 22/1997 Sb. a vládním nařízením 178/97 Sb. Nicméně první zkušenosti z aplikace těchto nových právních předpisů ukazují i první problémy, na které je nutno reagovat. Lze je formulovat do těchto bodů:

a) Zákon i vládní nařízení řeší posuzování shody u výrobků pro stavby, přičemž ukládá výrobcům či dovozcům, aby v technické dokumentaci, kterou použije pro posouzení shody, uvedl podrobný popis a vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě. Zejména u některých výrobků či skupin výrobků přichází v úvahu jejich použití ve stavbě mnoha způsoby, o nichž rozhoduje projektant – autorizovaná osoba podle zákona 360/1992 Sb. – a za své rozhodnutí nese plnou odpovědnost. Projektant musí posoudit, zda vlastnosti výrobku deklarované v prohlášení o shodě jsou odpovídající jeho použití v projektované stavbě.

Doporučujeme proto u výrobků pro stavby vymežit způsob použití ve stavbě globálně nejvhodněji s odkazem na technické předpisy, zejména normy.

b) Samostatným problémem je otázka betonové prefabrikace. Zde je možno vyčlenit dva druhy prefabrikátů:

› Prefabrikáty určené pro distribuci do prodejní sítě. U těchto výrobků je možno postupovat podle obecných schémat dle vládního nařízení 178/1997 Sb. s přihlédnutím k bodu a).

› Prefabrikáty „zakázkové“ určené k použití pro konkrétní stavbu podle konkrétního projektu, stejně jako individuálně navrhované prvky konstrukcí z jiných materiálů. Zde se podle názoru účastníků konference nejedná v pravém slova smyslu o výrobek uváděný na trh a tudíž by neměl být podřízen režimu vládního nařízení 178/1997 Sb. Při zabezpečení jeho jakosti by mělo být postupováno stejně jako u monolitických ŽB nebo předpjatých konstrukcí.

c) Mnoho problémů (i ty uvedené v bodě a, b) vyplývá ze specifika stavební výroby, kdy ve skutečnosti výrobkem stavebnictví je objekt jako celek, jehož kvalita by měla být deklarována, neboť jedině na objektu jako celku se projeví výsledný účinek spolupráce architekta, inženýra – projektanta, investora a realizátora stavby. Za nejslabší článek tohoto týmu je v současné době považován investor, zejména u lokálních veřejných zakázek a privátních zakázek, který často nemá potřebnou odbornou způsobilost a znalosti potřebné k zabezpečení jakosti stavby.

d) Při novelizaci vládního nařízení 178/1997 Sb. by bylo vhodné omezit rozsah výrobků zařazených zejména do přílohy 2, neboť realizace vládního nařízení přináší neúměrné požadavky na výrobce a zkušebny, což se ve svých důsledcích projeví v cenách staveb, které jsou již dnes kritizovány jako vysoké.

2. Jakost ve veřejné stavební zakázce

Stavební zakázka se odlišuje od ostatních druhů veřejné zakázky jednak svou dlouhodobou životností, z čehož vyplývá nutnost mimořádné péče o kvalitu, jednak způsobem nákupu investice. Zde je odlišnost v tom, že investor nenakupuje výrobek, který si může odzkoušet, prověřit a posoudit, ale uzavírá smlouvu na podkladě lepšího nebo horšího zobrazení budoucího díla v projektu za podmínek, které jsou mu ve smlouvě závazně přislíbeny. Validita těchto závazných příslibů je odvislá od způsobilosti a důvěryhodnosti zhotovitele, která by měla být standardními způsoby prověřena. Ke zvýšení jakosti stavebních zakázek jsou proto doporučována tato opatření:

a) Vypracovat a zavést zadávací řád stavebních veřejných zakázek, který jednoznačně determinuje pravidla pro zadavatele i uchazeče, zejména:

- › jednotnou úroveň zadávacích podkladů,
- › systém hodnocení nabídek,
- › systém hodnocení způsobilosti a důvěryhodnosti,
- › systém kontroly jakosti při realizaci díla a přejímky hotového díla.

b) Zákonu o zadávání veřejných zakázek a zadávacímu řádu staveb by měly podléhat i stavby pro monopolní nestátní investory (energetika, apod.) a investory pracující s prostředky občanů (zdravotní pojišťovny, finanční instituce, apod.).

c) Zabezpečit systematické vzdělávání pracovníků veřejných investorů v problematice jakosti právních předpisů pro výstavbu a technických norem.

Z referátů a diskusních příspěvků přednesených na konferenci zpracovalo tyto závěry předsednictvo konference ve složení:

*Ing. Bohuslav Hála, CSc., Doc. Ing. Lubomír Mikš, CSc.,
Ing. Tomáš Klečka, CSc., Doc. Ing. Vojtěch Mencl, CSc.,
Ing. Jaroslav Veselý, CSc.*

Kolokvium XIII. Kongres FIP

Český národní komitét FIP a Česká společnost pro beton a zdivo při ČSSI pořádají Kolokvium XIII. Kongres FIP



„Výzva pro beton v příštím tisíciletí“

Informace a poznatky z kongresu FIP v Amsterdamu v květnu 1998

Medlov 3. a 4. listopad 1998

Po kongresu Mezinárodní společnosti pro předpjatý beton FIP se již tradičně koná kolokvium, na kterém má široká technická veřejnost ČR možnost seznámit se s novými poznatky a informacemi prezentovanými na této nejprestižnější světové konferenční akci v oblasti konstrukčního betonu, konané jednou za čtyři roky.

V roce 1998 byl hostitelem kongresu nizozemský Amsterdam a jednalo se o kongres historický. Společnost FIP na něm totiž ukončila činnost a po sloučení se společností CEB se transformovala do Mezinárodní společnosti pro konstrukční beton „fib“. První akcí nové organizace fib bude sympozium pořádané na podzim 1999 v Praze, první kongres fib se bude konat v roce 2002 v Ósace.

Odborný program kolokvia

STŘEDA 4. 11. '98

- 7:30 – 10:30 Registrace účastníků
- 8:30 – 8:45 Zahájení kolokvia
- 8:45 – 10:00 Nové materiály, vývoj a aplikace, použití recyklovaných materiálů, prefabrikace, měření a zkoušení na konstrukcích
- 10:30 – 12:30 Mosty a jiné inženýrské konstrukce
- 13:30 – 15:00 Budovy, tunely a podzemní stavby, mořské a ostatní stavby, stavby odolné vůči zemětřesení, navrhování, trvanlivost

15:30 – 16:45 Financování velkých projektů, Computer Aided Engineering, opravy a zesilování, rizikové inženýrství

16:45 – 17:00 Informace o fib, závěr kolokvia

Detailní program kolokvia obdrží účastníci při registraci.

Přípravný výbor

Doc. Ing. Jan L. Vitek, CSc. (předseda),
Ing. Milan Kalný, Ing. Vlastimil Šrůma, CSc.,
Ing. František Šlajch, Ing. Michal Števula

Kontakt

ČBZ - Oblastní pobočka Praha
Ing. Michal Števula, ČVUT, Stavební fakulta
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 02-24 35 46 30, fax: 02-31 17 362
e-mail: mike@beton.cvut.cz

Program kolokvia obsáhne většinu témat kongresu, od výzkumu, materiálových a technologických novinek až po financování velkých projektů a rizikovou analýzu. Těžiště bude však tradičně spočívat v informacích o nejvýznamnějších betonových konstrukcích a mostech realizovaných za poslední čtyři roky ve světě a v přiblížení trendů, jež světové betonové stavitelství na přelomu tisíciletí sleduje.

Kolokvium je věnováno prof. Ing. Vladimíru Křístkoví, DrSc. při příležitosti jeho 60. narozenin

Konstrukční beton v ČR v letech 1994–97

Česká národní zpráva pro XIII. kongres FIP v Amsterdamu

Česká společnost pro beton a zdivo ve spolupráci s Českým národním komitétem FIP a za podpory České komory autorizovaných inženýrů a techniků vydala u příležitosti betonářského kongresu v Amsterdamu Národní zprávu, která přináší reprezentativní výběr nejvýznamnějších betonových konstrukcí a mostů realizovaných v České republice v posledních letech.

Publikace, která byla zahraničními účastníky kongresu přijata s velkým zájmem a uznáním, je celobarevná, na křídovém papíře, formátu A4, v anglickém jazyce. Kromě svojí informativní hodnoty je proto velmi vhodná i pro propagační účely.

Česká společnost pro beton a zdivo nabízí prostřednictvím agentury VIACO zbývající výtisky Národní zprávy ke koupi všem zájemcům za cenu 280 Kč + DPH 5% až do vyčerpání vyčleněných zásob. Národní zprávy budou rovněž prodávány v rámci Kolokvia FIP, konaného ve dnech 3. a 4. 11. 1998 v Medlově.

Kontakt

Agentura VIACO
Za vokovickou vozovnou 19
16100 Praha 6 - Liboc
tel: 02-20 56-14 54 / fax: 02-20 56-14 56



Kongresy, symposia, semináře - 1998

DBV - Arbeitstagung: Beton als Schutz gegen wassergefährdende Stoffe

5. 11. '98 Bauzentrum Mnichov

Info: Deutsches Beton - Verein E. V. Postfach 2126,
650 11 Wiesbaden
Fon: 0611/1403 - 0

Neue Chemnitzer Betonwerksteintage 1988

6-7. 11. '98 Veranstaltungszentrum „FORUM“, Chemnitz
Info: Informationsbüro: Chemnitzer Betonwerkssteintage,
Postfach 213, 090026 Chemnitz
Fon: 0371/429970

Verbeugender Brandschutz in der Gebäudetechnik

11. 11. '98 Frankfurt am Main
Info: VDI-TGA, Postfach 101139, 40002 Düsseldorf
Fon: 0211/6214 - 466

1. Internationaler Balkon - Kongress 1998

11-12. 11. '98 Congress - Centrum, Berlin
Info: IBK Darmstadt, Kongress - Organisationsbüro
Ossanstrasse 37, 64285 Darmstadt
Fon: 06151/48097

Seminár: Bauoptimierung durch funktionale Objektbeschreibung

13. 11. '98 Ulm
Info: Fachvereinigung des Deutschen Betonfertigteilbau e.V.
Fon: 0228/95456-58

CEB - Arbeitstagung: Instandsetzen und Verstärkung von Betonbauteilen

19. 11. '98 Berlin - kongresová hala.
Info: Gütegemeinschaft - Erhaltung von Bauwerken e.V.
Bahnhofstrasse 1, 651 185 Wiesbaden.
Fon: 0611/1 4030

Building Performance '98

19-20. 11. '98 Frankfurt a. M.
Info: Messe Frankfurt GmbH.
Fon: 069/7575 - 6297

Reducing Risks in Tunneling Design and Constructions

7-8. 12. '98 Basel, Švýcarsko

Grundlehrgang für Baufugenabdichter, Fachgerechtes Abdichten von Baufugen

7-10. 12. '98 Düsseldorf.
Info: IVD - Geschäftsstelle Wahlerstrasse 8.
40472 Düsseldorf.
Fon: 0331/3703 - 182

Intertunnel Europa '99

8-10. 12. '98 Basel, Švýcarsko

Kongresy, symposia, 1999 (I. pololetí)

4. Internationales Kolloquium: „Industrieböden '99“

12-14. 1. '99 Ostfildern
Pořadatel: Technische Akademie Esslingen.
Info: Weiterbildungszentrum Postfach 1265, 737 48 Ostfildern
Fon: 0711/34008 - 28

World of Concrete '99

19-22. 1. '99 Las Vegas
Info: World of Concrete Expositions, 426 South Westgate Street,
Addison, Illinois 60101/USA

BAU '99

13. Internationale Fachmesse für Baustoffe, Bausysteme,
Bauerneuerungen
19-24. 1. '99 Mnichov
Info: Messe München GmbH, Messgelände, 80325 München
Fon: 089/5107 - 0

IABSE

Colloquium: „Foundation for Major Bridges - Design and Construction“
22-24. 2. '99 New Delhi
Info: IABSE Secretariat, ETH - Höngerberg, CH - 8093 Zürich
Fon: + 41/1632647

TERRATEC '99

2-5. 3. '99 Lipsko, veletržní areál

6. Internationale Fachmesse für Umwelttechnik und Energie

6. Darmstädter Geotechnik Kolloquium.
11. 3. '99 Darmstadt
Info: Technische Universität Darmstadt, Institut für Geotechnik
Petersenstrasse 13, 642 87 Darmstadt

ISH - Internationale Teilmesse für Haus und Gebäudebau

23-27. 3. '99 Frankfurt a. M.
Info: Messe Frankfurt GmbH, D 31 Objektteam ISA, 603 27
Frankfurt a. M.
Fon: 069 - 7775 - 6297

2. Bauchemie Kongress 1999

13-15. 4. '99 Norimberg
Info: Vincentz-Verlag, Schiffgraben 43, 30175 Hannover
Fon: 0511/99 10 - 273

IABSE

Conference on Cable - Stayed Bridges - Past, Present and Future.
2-4. 6. '99 Stockholm
Info: Congrex Swedeb AB, P. O. Box 5619, S - 11486 Stockholm
Fon: + 46 8 459 66 00

FEMATEC '99

VIII. Feria Internacional de Materiales y Tecnologia para la
Construction
3-8. 5. '99 Buenos Aires
Info: Servi Expo S.A. Av. Alicia Moreau de Justo,
1750 Piso 3 a C, RA Capital Federal
Fon: + 54/1/776 - 2500

XII. Internationaler Kongress über Sauna

6-9. 5. '99 Aachen
Info: Deutscher - Sauna - Bund E. V. Kavalierstrasse 9,
336 02 Bielefeld
Fon: 0521/69277

INTERCERAMEX '99

16. mezinárodní výstava pro keramické strojní zařízení, suroviny a přepravu.
18-21. 5. '99 Telford, (UK)

Concerence 6 Exhibition of the European Ceramic Society

21-25. 6. '99 Brighton (UK)

Info: Institute of Materials, Staffordshire ST 42 DR, (UK)

ROADWARE '99

5. Mezinárodní silniční veletrh

25-27. 5. '99 Praha

Světový inženýrský den u příležitosti pořádání EXPO 2000

Světový inženýrský den u příležitosti EXPO 2000 - „Mensch - Natur - Technik“ uspořádá VDI - Verein Deutscher Ingenieure spolu s pořadatelem EXPO 2000 ve dnech 19-21. 6. 2000 v Hannoveru v souladu s nosným tématem světové výstavy.

Přitom se počítá s účastí na 3000 inženýrů a významných expertů ostatních disciplín rozdělených do pěti sekcí, které mají diskutovat o aktuálních a výhledových globálních problémech 21. století.

Info: Verein Deutscher Ingenieure. Postfach 101139 40002 Düsseldorf.

Pozn.: Jak se zapojí naše odborná veřejnost k této významné akci?

Stavební výstavy a veletrhy v ČR - 1998**Stavotech Olomouc**

XVI. Moravský stavební salon + Technom + Intop, Morava Invest

18-20. 11. 1998 Areál výstaviště Flora Olomouc

Pořadatel: Omnis Expo Olomouc

Stavotech Sokolov

VI. Západočeský stavební salon + Technom + Intop

24-26. 11. 1998 Dům kultury Sokolov

Pořadatel: Omnis Expo Olomouc

Předběžný kalendář veletrhů a výstav se stavební tematikou v roce 1999 na výstavišti v Brně**TEXPO**

24-28. 3. '99 Mezinárodní veletrh bytového, metrového textilu a technických textilií.

IBF

20-24. 4. '99 4. Mezinárodní stavební veletrh

URBIS

20-24. 4. '99 6. Mezinárodní veletrh technologií, výrobků a služeb pro rozvoj měst a obcí

EMBAX - PRINT

18-21. 5. '99 20. Mezinárodní veletrh obalové, tiskařské techniky a reprografie

INTRAMA

18-21. 5. '99 19. Mezinárodní veletrh manipulační a skladovací techniky a logistiky spolu s Mezinárodní expozicí dopravy a spedice CENETRA

MSV

13-17. 9. '99 41. Mezinárodní strojírenský veletrh

INVEX - COMPUTER

4-8. 10. '99 9. Mezinárodní veletrh informačních a komunikačních technologií

ENVIBRNO

19-22. 10. '99 8. Mezinárodní veletrh techniky pro tvorbu a ochranu životního prostředí.

SIMET

19-22. 10. '99 9. Mezinárodní veletrh pro řemesla

WOOD - TEC

19-22. 10. '99 8. Mezinárodní veletrh strojů, nástrojů, zařízení a materiálů pro dřevozpracující průmysl

PUBLIKACE**Odborné publikace****GELZER, K. ad.:** Neues Baugesetzbuch.

Düsseldorf: Werner Verlag 1997. 264 s., 5. vydání

GÖSEZE, K. ad.: Schall, Wärme, Feuchte.

Wiesbaden: Bauverlag 1997, 303 s., 10. vydání,

ISBN: 3-7625-3292-3.

LÜBBE, E.: 464 Prüfungsfragen und Antworten zur Bauphysik.

Wiesbaden: Bauverlag 1997, 192 s.

ISBN: 3-7625-3377-6.

HOLST, K. H.: Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton.

Entwurf, Konstruktion und Berechnung.

Berlin: Ernst u. Sohn. 4. vydání 1998, 540 s.

ISBN: 3-433-01317-9.

BERGNER, H.: Rissbreiten Beschränkungswangbeanspruchter Bauteile aus hochfestem Normalbeton.

DAfSt Heft 482, Berlin - Benth 1997. 152 s.

ISBN: 3-410-65682-0.

ROUTLEDGE LANGENSCHIEDTS FACHWÖRTERBUCH BAUWESEN:

Deutsch-Englisch, Englisch-Deutsch.

Berlin: Langenscheidt 1997, XXVIII, 348 s.

ISBN: 3-86117-083-3.

LUKAS, W. - KUSTERLE, W.: Betoninstandsetzung 197.

Institut für Baustofflehre und Materialprüfung. Universität Innsbruck 1998, 192 s.

SCHUNCK, E.: Beiträge zur Geschichte des Bauingenieurwesens. Heft 8: Hallen.

Mnichov, Technische Universität.

Lehrstuhl für Baukonstruktion, 1997.

NODOUSHANI, M.: Instadtsetzung von Natursteinbrücken.

Düsseldorf: Betonverlag 1997. 128 s.

ISBN: 3-7640-035-7.

POTTA, M.: Ethik des Bauens.

Basel. Birkhäuser. 1997, 184 s.

ISBN: 3-7643-5742-8.

FRITZ, H.: Qualitätsmanagement. Erfahrung aus und für Baupraxis.

VBT Verlag Bau + Technik (drive Beton - Verlag), 1997, 108 s.
ISBN: 3-7640-0364-2.

LOHMAYER, G.: Handbuch Beton - Technik.
VBT Verlag Bau - Technik, 1997, 300 s.

CZIESIELSKI, E. (ved. autor):

Lehrbuch der Hochbaukonstruktionen.
Stuttgart: B. G. Teubner 1997. 3. vydání, 798 s.
ISBN: 3-519-25015-2.

KLAUS, Th. ad.: Stahl im Wohnungsbau.
Ernst u. Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH. Berlin. 1998, 223 s.
ISBN: 3-433-01632-1.

KAPPELMANN, R.D.: Schlüsselfertiges Bauen.
Düsseldorf: Werner Verlag. 1997, 176 s.
ISBN: 3-8041-4936-7.

SCHNABEL, N. - LOHSE, D.: Grundlagen der Strasseverkehrstechnik und der Verkehrsplanung.
Berlin: Verlag für Bauwesen GmbH, 1997, 2. vydání. 2 díly (608 + 432 s.)
Pozn.: Recenze byla uveřejněna v časopisu Silniční obzor 6/1998.

DAFSt Heft 483. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton.
Berlin - Beuth 1988, 136 s., ISBN: 3-410-65683-9.

GROTTE, K. P.: Durchlässigkeitsgesetze für Flüssigkeiten mit Feinstoffanteilen bei Betonbunkern von Abfallbehandlungsanlagen.

WINTERBERG, R.: Einfluss von Stahlfassern auf die Durchlässigkeit von Beton.

DAFSt Heft 478. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton.
Berlin - Beuth 1997, 143 s., ISBN: 3-410-65678-2.

SUNDERMANN, W. - SCHÄFER, K.: Tragfähigkeit von Druckstreben und Knoten in D - Bereich.

DAFSt Heft 481. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton.
Berlin - Beuth 1997, ISBN: 3-410-65681-2.

KIEFER, D.: Sicherheitskonzept für Bauten des Umweltschutzes.

WÖRNER, J. ad.: Erfahrungen mit Bauten des Umweltschutzes.

KROGGEL, D.: Qualitätskontrollmassnahmen bei Betonkonstruktionen.

Publikace Mezinárodní akademie pro lázeňství, sportovní a rekreační stavby

Internationale Akademie für Bäder-, Sport- und Freizeitbauten e. V. se sídlem D - 97616 Bad Neustadt/Saale, Marktplatz 27, tel.: 09 771 / 80 08 vydává ve spolupráci s organizacemi: Zentrale Beratungsstelle für den kommunalen Sportstättenbau, Deutsches Institut für Bäder-, Sport- und Freizeitbauten e.V., Schwimmstätten - Ausschuss des Deutschen Schwimm - Verbandes mimo odborného časopisu Sport+ und Bäder+ Freizeit- Bauten řadu publikací. Z posledního období to jsou:

34. Protokoll Internationales Seminar Bäder-, Sport- und Freizeitbauten, und Constructa 1974, IAB/DVS, Hannover 1974

35. Protokoll Internat. Seminar IAB/DfBSF/DSV Hallenfreibäder, Wellenbäder, Behindertenanlagen in Bädern, Bad Pyrmont 1974

36. Protokoll Weltkongress Bäder-, Sport- und Freizeitbauten Garmisch - Partenkirchen 1974

37. Protokoll Internationaler Kongress Bäder-, Sport- und Freizeitbauten, Bonn 1975, IAB

38. Protokoll Internationaler Kongress Freibäder Bad Mergentheim 1976, IAB/DfBSF/DSV

39. In der Badewanne fängt es an

40. Protokoll Kleinsthallenbäder 1967/1968

41. Protokoll Weltkongress Bäder-, Sport- und Freizeitbauten, Freiburg 1977

42. Forschungsbericht Sauna und Schwimmbad, Freiburg 1977

43. Voraussetzungen für den vorschulischen Schwimmunterricht und die Fortbildung in Schule und Verein

44. Protokoll Internationaler Kongress Bäder-, Sport- und Freizeitbauten. Bonn 1978

45. Protokoll Internationaler Kongress Kunsteisbahnen Berlin 1979

46. Kombination Kunsteisbahn - Bäder, 1980

47. Kinderbereiche in Freibädern, 1980

48. Badekultur in der römischen Kaiserzeit, 1981

49. Protokoll Internationaler Kongress kommunale Bäder, neue energiegerechte Freibadgeneration

50. Protokoll Internationaler Kongress Bäder, Kostensenkungen in Bädern, Baden - Baden, 1985

51. Protokoll Internationaler Kongress Bäder, Baden-Baden, 1987

52. Protokoll Internationaler Kongress Bäder '91, Neckarsulm, 1991

53. Freibäder, Bedarf, Programme, Betriebsabläufe, Beispiele, D. Fabian, 240 Seiten, 401 Abbildungen, Zeichnungen, Tabellen; Bad Neustadt/S., 1993

54. Höhenverstellbare Beckenzwischenböden, D. Fabian, Bad Neustadt/S., 1994

Vydavatelství: Kammer Verlag Düsseldorf A. G. 40083 Düsseldorf. Postfach: 170235

Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5

Publikace vznikla v rámci „Structural Timber Education Programme“ - STEP, program výuky pro konstrukční dřevo, iniciovaného Eurifortech. Program STEP (2 svazky) je úzce spojen s Eurokódem 5, předběžnou evropskou normou pro navrhování dřevěných konstrukcí ENV 1095-1-1 a 1995-1-2. Zatím vyšel 1. svazek - 460 str., 279 obr. a 39 příkladů.

Info: Ing. B. Koželuh, CSc., KODR, Louky 304, 765 02 Zlín.

Doc. Ing. Otakar Gartner, CSc., Redakční rada

Konference DAMSTRUC '98 v Rio de Janeiru

Koncem května 1998 (20–22. 5. '98) se v Rio de Janeiru konala mezinárodní konference o chování porušených staveb (1st International Conference on the Behaviour of Damaged Structures). Byla to první konference tohoto odborného zaměření. Myšlenka na její uspořádání vznikla v průběhu přípravy postgraduálních kurzů, pořádaných společně Technickou universitou v Niteroi (Brazílie) a University College v Londýně.

Obě jmenované university se již od roku 1994 systematicky zabývají analýzou ztrát funkční způsobilosti betonových konstrukcí porušených rázy a jiným mechanickým poškozením, popř. degradovanými různými nepříznivými agresivními vlivy vnějšího prostředí. Souběžně se také zabývají výzkumem sanačních opatření, t.j. technologie odstraňování vzniklých poruch, zajišťující obnovování funkčnosti konstrukcí a prodlužování jejich životnosti. Výsledky práce těchto universit se staly základní materií, která byla na konferenci projednávána a představitelé příslušných výzkumných ústavů obou universit přednesli také na konferenci základní referáty, které se staly osou jednání.

Předloženo bylo 5 hlavních příspěvků v nichž byly shrnuty a zhodnoceny poznatky, resp. výsledky výzkumných prací roztržiděné podle jejich zaměření nejen na objasnění hlavních otázek poškozování a degradace betonových konstrukcí, ale také na optimální způsoby jejich sanace. Tyto referáty byly doplněny 54 příspěvky dalších účastníků konference z Japonska, USA, Velké Británie, Indie, Ukrajiny, Portugalska, Rumunska, České republiky a zejména z hostitelské země Brazílie.

Konferenci zahájil prezident konference Prof. Vicente de Souza úvodním referátem, v němž poukázal na význam, ekonomickou přínosnost a zároveň technickou obtížnost řešení problematiky, která bude na konferenci projednávána.

Jednání prvního dne konference zahájil Prof. James Croll z University College v Londýně shrnutím poznatků o vyhodnocování následků poruch tenkých skořepin (Aspects of Damage Assessment in thin Shell). Podrobně se zabýval různými druhy tvarových poškození a materiálových závad. Jednání se potom soustředěovalo na objasnění působení těchto závad na postupující průběh deformace a celkové degradace vyúsťující nakonec až v úplnou destrukci konstrukce, pokud se nepřistoupí k jejich včasné sanaci a odstranění příčin vzniku poruch, a to se zvláštěm zřetelem na specifika tenkostěnných konstrukcí.

Přínosem práce odborníků londýnské university je zejména to, že vyvinuli zjednodušený analytický model vhodný pro posuzování vlivu počátečních geometrických nepřesností skořepinových konstrukcí na vznik jejich poruch.

Odpolední jednání konference bylo zahájeno Prof. Luizem (A. Godoyim z University v Porto Ricu (USA) referátem pojednávajícím o numerických metodách modelování poškození stavebních konstrukcí (Numerical Techniques to Model Damage in Structures).

Výhodnost použití vyvinutých numerických metod byla demonstrována hodnocením škod na třech vzorových typech betonových konstrukcí. V prvním případě byla podrobně analyzována a výpočtem prokázána příčina poškození železobetonových spojovacích přírub vodovodního potrubí. Jako druhý typ konstrukcí, jejichž poškození lze s použitím vyvinutého modelu analyzovat, byl projednáván příklad, kdy došlo k poškození ocelové skořepiny dopadem těžkých předmětů působením hurikánu. Model umožnil přesné poznání mechanismu redistribuce

napětí v konstrukci po jejím poškození. Zvláště výstižně byla prokázána využitelnost numerického modelování příčin vzniku poruch při zkoumání redistribuce napětí ve stěnách ocelových sil na uskládňování sypkých hmot (stavebních hmot, obilí ap.), vyvolaného jejich nerovnoměrným zatížením, které může vést až k poruchám konstrukce. (K nerovnoměrnému zatížení sil dochází účinkem větru nebo excentrickým zatížením stěn sil při jejich provozně závadném vyprazdňování.) Pojednávání způsob modelování umožňuje také navazující analýzu chování konstrukce i v případě, že již k jejímu porušení došlo.

Dopolední jednání druhého dne konference uvedl Prof. John W. Cairuse z Herriot-Watt University (Velká Británie). Předmětem jednání bylo hodnocení vlivu koroze výztuže na zbytkovou pevnost porušených betonových staveb (Assessment of Effects of Reinforcement Corrosion in the Residual Strength of Deteriorating Structures).

Poznání působení koroze na železobetonové konstrukce je základní pomůckou pro nalezení metody hodnověrných odhadů resp. výpočtu zbytkové pevnosti a životnosti staveb a pro vypracování ekonomicky výhodné strategie postupných jejich oprav. Pojednávaly se jednotlivé vlivy, které vyvolávají korozi, posuzovaly se závady na konstrukci, které korozi umožňují a analyzovaly se mechanismy, jak koroze na ocelovou výztuž v konstrukci působí. Zajímavý byl rozbor postupných fází koroze a jejího postupného účinku na nosnost konstrukce (počátek koroze vyvolává růst soudržnosti výztuže s betonem, s postupem koroze vznikají podélné trhliny v betonu a nakonec dochází k progresivnímu úbytku průřezové plochy výztuže). Oceňoval se přínos tohoto zdokonaleného modelování postupných fází poškozování konstrukcí korozi. Starší modely degradačního procesu působení koroze jsou zaměřeny až na konečné poškození konstrukce.

Modely, které umožňují hodnotit zbytkové síly v poškozené konstrukci, vyžadují větší inženýrskou erudici a zkušenosti v hodnocení důsledků nedodržování technologické kázně. Diskutovalo se o celé řadě názorných příkladů různých znehodnocujících faktorů, které mají vliv na zbytkové síly v konstrukci a tím i na její výslednou životnost.

Odpolední jednání druhého dne konference, které zahájil Prof. Peter R. Sparks z Clemsonské University (USA), bylo věnováno pojednávání problematiky hodnocení následků škod, vyvolaných hurikány a tornády. Toto pro nás střeoevropany ne příliš aktuální téma sledovali s velkým zájmem zejména účastníci východního pobřeží Ameriky, které je postihováno tornády a hurikány o značné intenzitě. Z praktického hlediska je významný poznatek, že poškození budov, popř. jejich celková destrukce tornády a hurikány bývá iniciováno většinou poměrně malými poruchami budovy, protože tyto umožňují větru vniknout do objektu a vyvolat v něm velký vnitřní přetlak a turbulentní proudění, což jsou naprosto odlišná zatížení než na jaká byla budova dimenzována. Narůstající, na spodní stranu střešní konstrukce působící síly, mohou odtrhnout horní části objektu od obvodových stěn, které se po uvolnění původního sevření hrouť působením vodorovných tlaků větru. Tímto mechanismem jsou ve volném terénu často zcela zničeny celé skupiny přízemních objektů.

Na závěr jednání byly popsány dva příklady zcela zničených staveb, a to obchodního centra v Northwoodu a metodistického kostela v Goshenu, ve kterém zahynulo 19 lidí a 90 bylo zraněno. Všestranně mimořádně zajímavé a přínosné bylo projednávání problematiky aplikace kompozitních materiálů pro opravy a obnovu poškozených stavebních konstrukcí. Toto téma bylo na pořadu poslední den konference v dopoledním jednání, které řídil Prof. Frieder Seibla z kalifornské university v San Diegu. Nové kompozitní materiály, které byly původně vyvíjeny pro letecký průmysl, nacházejí stále větší uplatnění při zesilování a opravě budov, mostů a jiných objektů, takže umožní prodloužit životnost i dnes již poškozených konstrukcí až do 21. století. Je to umožněno také proto, že usnadněná dostupnost skelných a uhlíkových vláken a vývoj automatizovaných procesů jejich zpracování umožňuje také co do technologie srovnávat tyto metody s konvenčními materiály a procesy, používanými při opravách železobetonových konstrukcí do této doby.

Použitím kompozitů při opravách staveb se zabývají zejména pracovníci zmíněné univerzity v San Diegu. Významnou součástí jejich výzkumu jsou rozsáhlé, důmyslně propojené testy funkční spolehlivosti a trvanlivosti jednotlivých druhů kompozitních materiálů.

Pomocí kompozitních materiálů (skelnými resp. uhlíkovými vlákny) byla již opravena celá řada mostních pilířů kruhového průřezu v seizmických oblastech Kalifornie. Přitom se prokázalo, že jejich použití je efektivnější než dosud používané opláštění ocelovými pláty.

Na prokázání výhodnosti kompozitních materiálů byla uvedena řada příkladů použití nových kompozitních materiálů na opravách stávajících stavebních konstrukcí a řada vyhodnocení výsledků laboratorních testů. V průběhu konference byly také prezentovány projekty mostů navrhovaných z kompozitních materiálů, jako základního staviva, jejichž realizace se t. č. připravuje.

V průběhu závěrečného hodnocení konference se konstatovalo, že mezi příspěvky dominovaly referáty o výsledcích teoretických prací, které se zabývaly rozbořem příčin poruch konstrukcí a jejich degradace, které seznamovaly technickou veřejnost s výsledky výzkumu zaměřeného na zábranu vzniku poruch, popř. na stanovení rozsahu jejich ovlivňování další životnosti a funkčnosti staveb a konečně referáty, jejichž autoři hledali cesty k rozvíjení nových technologií a k volbě nových dokonalejších staviv, použitelných pro sanační a rekonstrukční práce.

Méně skupinu příspěvků tvořily referáty vypracované stavebními praktiky, kteří popisovali příčiny poruch na konkrétních stavebních konstrukcích a hodnotili způsoby odstraňování těchto poruch a popř. také míru, do jaké byla zvolená řešení úspěšná. Tato skupina referátů byla zajímavá především pro inženýry ze staveb, ale jistě poskytla nejen námět pro rozvinutí a upřesnění pracovních programů inženýrů v teoretické sféře.

Z vyhodnocení obou těchto skupin příspěvků vyplynul nakonec závěr, že všechny příspěvky přispěly výraznou mírou k prohloubení poznatků a osvojení si znalostí problematiky poškození staveb a jejich sanace. Některé z příspěvků se však zabývaly otázkami natolik úzce specializovanými, že se pro mnohé z účastníků konference mohly stát méně srozumitelnými. Z toho zdá se vyplývá potřeba při organizaci příští druhé konference

rozdělit její program do sekcí tak, aby každý její účastník se mohl aktivně zapojit do práce konference v sekci podle svého profesního zaměření, aniž by přitom ztratil přehled o vývoji ve všech oblastech oboru.

Jednací jazykem konference byla angličtina a portugalština. Anglicky přednášené referáty byly simultánně překládány do portugalštiny a portugalské referáty do angličtiny. Překvapením pro účastníky konference bylo, že pro usnadnění jejich aktivní práce na konferenci nebyl vydán sborník referátů. Účastníci obdrželi všechny referáty na CD-ROM. Výhoda tohoto řešení jistě byla v nízké hmotnosti takto předkládaného zdroje informací, nevýhodou ovšem bylo, že text bylo možné sledovat pouze při použití notebooku, který pochopitelně naprostá většina účastníků s sebou neměla. Nevýhodou bylo i to, že část referátů od brazilských odborníků byla vypracována v portugalštině a doplněna pouze anglickým abstraktem, takže pro účastníky neznající portugalsky tyto referáty slouží jen k hrubé orientaci.

Konání 2. mezinárodní konference DAMSTRUC je plánováno na rok 2000 a místem konání bude pravděpodobně Londýn. Účast na této připravované konferenci lze doporučit všem odborníkům, zabývajícím se poruchami železobetonových konstrukcí a jejich následnou opravou.

První kontakt s „Klubem inženýrů Brazílie“

ČSSI a ČKAIT jsou již vnitřně konsolidované společnosti, a proto v současné době patří k jejich důležitým úkolům navazovat a rozšiřovat kontakty se zahraničím. Využil jsem tedy své účasti na konferenci „DAMSTRUC '98“ v Rio de Janeiru v květnu tohoto roku a z pověření vedení ČSSI a ČKAIT jsem se objednal k audienci u prezidenta „Klubu inženýrů Brazílie“ pana Agostinha Guerreiry. Sídlo klubu je ve 20. poschodí impozantního mrakodrapu na hlavní obchodní třídě Rio Branco v centru Rio de Janeira. Přijetí bylo, jak je v Jižní Americe zvykem, velmi srdečné. Pan A. Guerreira neměl o inženýrských společnostech v České republice žádné tušení a tak jsem mu předal v angličtině základní údaje o ČSSI a ČKAIT a sdělil jsem mu snahu těchto společností postupně navazovat a rozšiřovat kontakty se zahraničními organizacemi obdobného zaměření nejen v Evropě, ale i na vzdálenějších kontinentech.

Pan A. Guerreira mne stručně seznámil s historií jejich „Klubu inženýrů“. Byl založen v září 1881 a letos tedy oslavuje nekulatých 117 let. Od počátku sdružoval všechny inženýrské profese, ale přiznal, že jádrem klubu jsou stavební inženýři. V současné době má „Klub inženýrů“ 13 000 členů v celé Brazílii a pro své členy vydává časopis s názvem „Engenharia em revista“ (v portugalštině). S trochou závisť jsem na titulní straně zahlédl, že letos je to již 111. ročník časopisu. V pracovně pana A. Guerreiry jsem si potvrdil, jaký význam má pro činnost profesních organizací tradice. S pýchou mi ukazoval zažloutlé fotografie prvních inženýrských děl ještě z minulého století, na kterých se členové „Klubu inženýrů“ podíleli. Na závěr asi hodinového jednání jsme se ubezpečili o vzájemné podpoře a zajištění programu, pokud by skupina inženýrů z Brazílie nebo ČR chtěla navštívit opačnou zemi.

Pozn.: Více podrobností o „Klubu inženýrů Brazílie“ lze získat přes Internet: <http://www.clube-engenharia.org.br> (informace jsou však pouze v Portugalštině).

*Doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., prorektor VUT v Brně
Ústav radiální defektoskopie FAST VUT*

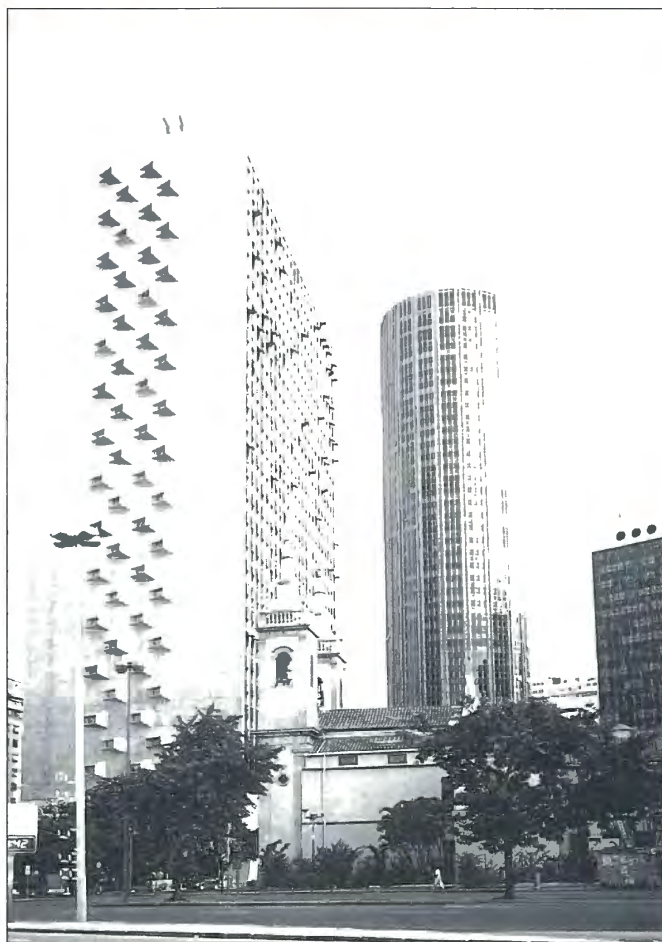


Sídlo „Klubu inženýrů Brazílie“ je ve 20. poschodí impozantního mrakodrapu na hlavní obchodní třídě Rio Branco v centru Rio de Janeiru ▲

„Homole cukru“ s konečnou stanicí lanovky nad Riem ▼

Stará a nová zástavba v Rio de Janeiru ►

Pohled na pláž Copacabana z 30. poschodí hotelu Meridian ▲



VÝZVA Redakční rady Z+i ČKAIT

Redakční rada časopisu „ZPRÁVY+ informace“, který vydává Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků pro své členy, si dovoluje požádat Vás o fotodokumentace Vašich významných staveb. Zakládáme archiv fotografií, které budou příležitostně použity jako ilustrační fotografie v našem časopise.

Fotografie budou publikovány s komentářem jako bezplatná reklama Vaší firmy, ale také bez Vašeho nároku na autorský honorář. Z důvodu ochrany autorských práv je nutno předání nebo pouhé zapůjčení snímků k dalšímu využití projednat též s autorem záběru.

Diapozitivy, případně kvalitní fotografie (min. 9 × 13 cm) zašlete laskavě na adresu redakce časopisu Z+i.

Komentář k fotodokumentaci by měl obsahovat: název stavby, údaje o investorovi, projektantovi, realizátorovi a rok dokončení. Tyto údaje nepište prosím na zadní stranu fotografií, ale do zvláštní přílohy.

Dále laskavě připojte souhlas s bezplatným uveřejněním fotografií a sdělení, zda snímky předáváte Redakční radě trvale, nebo je pouze zapůjčujete.

Věříme, že myšlenku vytvoření vlastní fotobanky ČKAIT podpoříte.

Ing. Miroslav Loutocký, předseda RR



- ▲ Památník obětem II. světové války v parku Flamengo
- ◀ Hotel Meridian – místo konání konference DAMSTRUC '98
- ▴ Podzimní pláž Copacabana
- ▾ Noční pohled z „Cukrové homole“ na Rio de Janeiro
- ▼ Centrum Rio de Janeira – nová zástavba přerůstá starou

