

ČSN 73 5570, **Změna 1** Navrhování konstrukcí zásobníků. Březen 1999.

ČSN 73 6205 *Navrhování ocelových mostů*. Březen 1999. Norma nahrazuje znění z roku 1984, navazuje na ČSN 73 1401-1998 a je kompatibilní v návrhových postupech s předběžnou evropskou normou.

ČSN P ENV 1993-2 (73 6205) *Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty*. Červen 1999.

ČSN P ENV 1994-2 (73 2089) *Navrhování sprážených ocelobetonových konstrukcí – Část 2: Sprážené ocelobetonové mosty*. Prosinec 1998.

ČSN P ENV 1995-2 (73 6212) *Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 2: Mosty*. Listopad 1998.

ČSN 73 6244 *Přechody mostů pozemních komunikací*. Červen 1999.

Obsahem je problematika přechodu z mostního objektu pozemní komunikace na zemní těleso. Součástí je pět příloh (nejmenší

míra zhuštění, příklady přechodů, zhodnocení hledisek návrhu, výpočet sedání násypu, orientační hodnoty sedání tělesa násypu).

ČSN EN 1337-9 (73 6270) *Stavební ložiska – Část 9: Ochrana*. Březen 1999.

ČSN EN 1337-11 (73 6270) *Stavební ložiska – Část 11: Doprava, skladování a osazování*. Březen 1999.

První dvě části ze souboru "Stavební ložiska" obsahují všeobecné požadavky z hlediska ochrany proti vlivům prostředí, pokyny pro osazení, vzorový protokol a řadu dalších důležitých poznámek.

ČSN 73 8106, **Změna 3** *Ochranné a záchytné konstrukce*. Červenec 1999. V návaznosti na ČSN EN 1263-2 se mění články 62, 65 a 83.

ČSN EN 1263-2 (73 8114) *Záchytné sítě – Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí*. Červenec 1999.

Vladislav Hrdoušek



fib Symposium 1999 Prague - velký odborný i společenský úspěch!



Ve dnech 12. až 15. října 1999 proběhlo v Praze výroční **fib** symposium, první v mladé historii sloučených organizací FIP a CEB. O konání pražského symposia bylo rozhodnuto na výročním sympoziu FIP v Londýně v roce 1996. Akci organizovala Česká společnost pro beton a zdivo, prostřednictvím organizačního výboru symposia a ve spolupráci s agenturou VIACON, která vedla mj. sekretariát a styk s delegáty a zajišťovala akci po technické stránce. Uspořádání symposia výrazně podpořila Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků. Sponzory akce byly firmy VSL Systems, Českomoravský cement, DSI International, Dumez-GTM, Freys-sinet, Metrostav a Stavby mostů Praha.

Pražské **fib** symposium s názvem STRUCTURAL CONCRETE - THE BRIDGE BETWEEN PEOPLE vycházelo svojí koncepcí z předcházejících FIP symposií (1997 Johannesburg, 1996 Londýn, 1995 Brisbane). To se však stalo zejména v průběhu roku 1998 předmětem zásadní diskuze o optimální podobě (a ceně vložného) prvního **fib** symposia mezi bývalými členy FIP a CEB v dnešním vedení **fib** a tím i ve vědeckém výboru, které vedly k určitým korekcím v obsahové náplni akce. Symposia a zejména kongresy FIP byly totiž tradičně velkorysou odborně-společenskou akcí zaměřenou na technologie, výroby a zejména prezentaci hotových komplexních konstrukcí a celých staveb z předpjatého betonu za účasti předních projektantů, dodavatelů a výrobců v oblasti betonu. Akce FIP vždy probíhaly v atraktivních místech, ve velmi kvalitních hotelích a za stále se zvyšujících cen vložného a doprovodných služeb. Symposia CEB měla naproti tomu tradičně charakter vědecko-výzkumných workshopů, na nichž často vedly týmy profesorů předních univerzit a výzkumných ústavů učené disputace o parciálních problémech materiálových a výpočtových modelů, jedlo se skromně v menzách atd., a náklady na účast byly ve srovnání s akcemi FIP minimální.

Pražské **fib** symposium si nakonec podrželo rysy bývalých FIP symposií, jeho cenová úroveň byla bez ohledu na inflaci 15 % pod průměrem ceny těchto symposií v posledních 5 letech, a zároveň přijalo dva charakteristické rysy bývalých akcí CEB: jasné a poměrně úzké tematické zaměření a jednodenní workshop, na němž se představily a byly diskutovány výsledky práce odborných komisí **fib** za uplynulé období včetně nových publikací **fib**.

fib symposia v Praze se nakonec zúčastnilo 560 delegátů a 120 doprovázejících osob. Největší zastoupení mělo Japonsko (70 delegátů), Česká republika (60), Německo, Francie, Švýcarsko a USA. Celkem přijeli účastníci z 50 států. Technického workshopu se zúčastnilo 140 osob. Symposium provázela výstava 21 předních tuzemských a světových firem a expozice posterů o celkové ploše 280 m². V rámci doprovodného programu bylo připraveno 5 okružních jízd Prahou a 3 jednodenní zájezdy. Sympoziu předcházel dvoudenní zájezd do lázeňské oblasti západních Čech a po skončení symposia měli jeho účastníci možnost zúčastnit se třídního zájezdu za památkami jižních Čech a jižní Moravy. Při dvou odborných exkurzích navštívili delegáti jednak budovaný tunel Mrázovka, jednak staveniště rekonstruujícího se pražského Kongresového centra. Bez přehánění veliký úspěch měly oba společenské večery uspořádané jednak v Obecním domě ve stylu staropražského folklóru (360 osob), jednak v prostorách Břevnovského kláštera s koncertem v klášterním kostele (510 osob).



Obr. 1 – Slavnostní zahájení (Ing. Čížek, Mr. Virlogeux, Mr. Tewes, Ing. Kalný)

Jako součást sympozia proběhl dne 12. října 1999 na stavební fakultě ČVUT „fib Technical Activities Workshop“, na němž byly představeny nové publikace fib a kde proběhla i diskuze o hlavních záměrech budoucí činnosti fib. Tento workshop-seminář navázal na tradiční fórum byv. CEB, na kterém vždy probíhala otevřená debata o připravovaných dokumentech a publikacích umožňující každému členu klást otázky a sdělovat své zkušenosti. Úspěch semináře vyústil v záměr pořádat obdobný workshop na každém následujícím fib sympoziu a kongresech jako jejich integrální součást. V Praze byly představeny tři nové publikace - doporučení fib: „Navrhování tenkostěnných dílců“, „Navrhování předpjatých stropů a základů“ a „Praktické navrhování betonových konstrukcí“. Bylo dále oznámeno vydávání nové řady technických publikací, tzv. bulletinů. V této řadě vycházejí jako první: trojdílná příručka „Konstrukční beton – chování, navrhování a vlastnosti“, souhrnná zpráva „Beton s lehkým kamenivem – předpisy a normy“ a „Ochranné systémy proti rizikovým vlivům prostředí“.

Vlastní jednání pražského fib sympozia proběhlo od středy 13. října do pátku 15. října v kongresovém sále hotelu Hilton Prague. Jednání zahajoval a zakončoval Milan Kalný, předseda organizačního výboru. V úvodu sympozia vystoupil Jiří Novák, vrchní ředitel MMR ČR, v zastoupení ministra pro místní rozvoj a Michal Virlogeux, prezident fib, který po svém projevu předal první medaile fib za zásluhy a vynikající výsledky práce v oboru konstrukčního betonu Jose Calaverovi a Jiřímu Stráskému. Po dvacetiminutové multimediální show věnované významným Čechům 20. století přednesl svoji přednášku na téma uplatnění konstrukčního betonu v architektuře moderních výškových budov proslulý australský architekt rakouského původu Harry Seidler.

Odborné jednání sympozia proběhlo v těchto sekcích:

- ◆ Sekce 1: Navrhování betonových konstrukcí s důrazem na jejich krásu a eleganci.
- ◆ Sekce 2: Praktické navrhování betonových konstrukcí.
- ◆ Sekce 3: Modelování betonových konstrukcí.
- ◆ Sekce 4: Betonové konstrukce v transformujících se evropských zemích.
- ◆ Sekce 5: Výzkum a inovace při realizacích betonových konstrukcí.

Zvláštní pozornost byla věnována transformujícím se evropským a blízkým mimoevropským zemím, pro které byla vyhrazena celá jedna programová sekce. Potvrdila se velká účast (25 %) odborníků právě z tohoto i obchodně zajímavého regionu. Mezi nosná témata sympozia patřila zejména celá sekce 1 a řada příspěvků, které se zabývaly vývojem a celosvětovým sjednocováním předpisů v oblasti modelování a navrhování betonových konstrukcí. Současným trendem je snaha podpořit a rozvinout individuální konstrukční cit inženýrů, který je často omezován příliš detailními a striktními předpisy připravenými úzce zaměřenými specialisty, nadměrnou důvěrou ve všemocnost software a konzervativním přenášením již dříve osvědčených řešení na nové problémy za výrazně změněných podmínek.

Konání fib sympozia využily některé komise fib a jejich pracovní skupiny ke svým jednáním v Praze. Tato jednání, kterých bylo nakonec 23 (!), byla rovněž zajišťována organizačním výborem sympozia s laskavou pomocí firem Metrostav, Stavby mostů Praha a Stavby silnic a železnic, které poskytly bezplatně svoje prostory. Po skončení sympozia proběhlo jednání pravidelné zasedání Councilu fib.

První fib symposium přineslo nové poznatky a kontakty našim i zahraničním účastníkům, ale bylo také propagací Prahy jako významného kulturního a kongresového centra evropského významu. Pražské symposium bylo výjimečnou příležitostí pro naši technickou veřejnost prezentovat svoji činnost před odborníky z celého světa a seznámit se s nejnovějším vývojem v oboru. Účast našich odborníků z řad projektantů a stavebních firem byla tradičně značná, avšak bohužel státní správa i investoři projevují o podobné akce stále jen minimální zájem. Nelze se potom divit určité stagnaci v technickém rozvoji betonových konstrukcí u nás, která není pouze důsledkem současného nedostatku investičních prostředků, ale právě i nedostatečné informovanosti a z toho plynoucí přílišné opatrnosti těch, kteří prostředky disponují. Technický vývoj betonových konstrukcí v ČR tak dnes posunují hlavně ojedinělé práce a aktivity některých firem a jednotlivců, probíjovaných často doslova navzdory společenskému a legislativnímu prostředí.

Velký úspěch přineslo první fib Symposium 1999 Prague rovněž České společnosti pro beton a zdivo. Jednotliví účastníci sympozia, představitelé ústředí fib i samotný prezident fib opakovaně vyzdvihovali přípravu a organizaci akce, obsahovou i formální úroveň všech materiálů, bezchybnost promítací techniky a výběr a prostředí společenských akcí. České republice, Praze, ČBZ, organizačnímu výboru a sekretariátu bylo děkováno ústy pana Virlogeuxe za vysokou laťku prvního fib sympozia už na společenském večeru v Břevnovském klášteře a potom zejména při slavnostním zakončení. Po období, kdy organizační výbor cítil určitou nedůvěru ze strany ústředí fib, zda bude ve schopnostech ČBZ akce takového rozsahu a významu zvládnout, to bylo milým zadostiučiněním pro všechny, kteří se na přípravě sympozia po více než dva roky podíleli.

Materiály sympozia (dvoudílné Proceedings, sborník Final Programme se seznamem a adresami účastníků, vystavovatelů a sponzorů a CD-ROM s obojím) je možné zakoupit na akcích ČBZ a na seminářích CONCON 2000 v Praze, ve dnech 10. a 11. února 2000, anebo si je objednat v kancelářích ČBZ v Praze a v Pardubicích na dobírku.

Odborné náplní pražského fib sympozia budou věnovány speciální články v příštím čísle časopisu Beton a zdivo.



Obr. 2 – Výstava ve foyer kongresového sálu



Obr. 3 – Slavnostní zakončení sympozia (Ing. Kalný, Mr. Tewes)