

Sloučení CEB a FIP již v roce 1997

Zpráva o zasedání poradního výboru CEB

Vladimír Urban

Zasedání poradního výboru *Euromezinárodního výboru pro beton* CEB se uskutečnilo ve dnech 30. a 31. srpna 1996 v Lausanne za účasti 35 členů, vedoucích národních delegací a přizvaných hostů. Hostitelem byla švýcarská národní skupina CEB.

Vedoucí švýcarské národní delegace *Prof. Renaud Favre* účastníky přivítal a stručně je informoval o *technické univerzitě EPFL*, kde studuje celkem 4700 studentů (31 % cizinců ze 87 zemí světa) a 500 doktorantů (cizinci ze 42 zemí tvoří celých 56 %).

Dále seznámil účastníky s ambiciózním projektem výstavby nové dálnice podél jezera *Lac de Neuchâtel*, vedoucí složitým terénem na jihovýchod od jezera. Výstavba této dálnice již byla zahájena.

Nová organizace

Hlavním předmětem jednání bylo sloučení dvou mezinárodních nevládních organizací CEB a FIP. Projednávala se zpráva společné slučovací komise, sestavené ze tří zástupců CEB (pánové R. E. Rowe, R. Favre a G. Macchi) a ze tří zástupců FIP (pánové J. Moksnes, M. Virlogeux a R. Walther).

Nově vzniklá organizace ponese název „*Fédération internationale du béton – International Federation for Structural Concrete*“ se zkratkou: „fib“ (psáno malými písmeny). Logo bude navíc obsahovat i zkratky CEB a FIP.

Cílem nové organizace bude shromažďovat a zpracovávat na mezinárodní úrovni vědecké a praktické poznatky a prostředky pro zdokonalení technického, hospodářského a estetického provádění betonových staveb příznivých životnímu prostředí. Toho se dosáhne stimulací výzkumu a syntézou poznatků výzkumu i praxe, převáděním poznatků výzkumu a vývoje do stavební praxe, vydavatelskou činností, vydáváním návrhových doporučení a prováděcích pokynů a příruček, pořádáním mezinárodních kongresů a sympozií, interní distribucí nejnovějších informací jednotlivým členům podle jejich specializovaných zájmů. Počítá se se spoluprací s blízkými technickými mezinárodními organizacemi i s mezinárodními a národními normalizačními institucemi.

Navrhují se tyto *formy členství*:

- *statutární členství* (národní členské skupiny, popř. národní skupiny členů v zemích, kde národní organizace delegaci nevytvoří),
- *kolektivní členství* (přispívající člen–sponzor, přidružený člen),
- *individuální členství* (dopisující člen, člen, student).

Různým formám členství odpovídá různá výše ročního příspěvku a různý rozsah služeb. *Výše ročního příspěvku národních skupin* rozhoduje o počtu členů národní delegace, o počtu hlasů na valném shromáždění a o počtu dodávaných publikací. Národní členství opravňuje nominovat členy odborných komisí.

Nejvyšším orgánem bude valné shromáždění národních delegací. V čele organizace bude prezident, šestičlenné prezidium a desetičlenný řídicí výbor. Řídicímu výboru bude podléhat deset stálých odborných komisí: *Spolehlivost, Modelování, Seismizita,*

Beton, Vyztužné a předpínací materiály a systémy, Prefabrikace, Provádění, Životnost, Prostředí, Konstrukce. Dále se budou vytvářet speciální problémově orientované podskupiny podle okamžitých potřeb.

Organizace bude vydávat řadu různých *publikací*:

- „fib NEWS“ - čtvrtletně.
- publikace vydávané pro členy „fib“ se slevou.
- Bulletin a pracovní materiály.
- podpůrné materiály pro potřeby členů komisí a sponzorů. Pro tyto materiály se pravděpodobně zřídí speciální útvar.

Časový plán

Ustavující shromáždění „fib“ se uskuteční v červnu 1997, a to bezprostředně po skončení plenárního zasedání CEB ve Stockholmu. Předtím se v září 1996 projedná zpráva slučovací komise na sympoziu FIP v Londýně. V dubnu 1997 zpracuje administrativní rada CEB a prezidium FIP všechny náležitosti potřebné k řízení nové organizace a k její registraci v Ženevě.

Zpráva slučovací komise byla poradním výborem schválena.

Strategie nové organizace

Prof. J. Walraven podal informaci o práci tzv. *komise pro strategii*. Tato komise vypracovala prozatímní návrh seznamu odborných komisí včetně jejich činností, návrh činností, práv a povinností statutárních orgánů nové organizace, předběžný časový plán, návrh seznamu periodik a publikací atd. Zvláštní pozornost se věnovala otázce *šíření informací o výsledcích činnosti „fib“*, dále vzdělávací činnosti a geografickým hlediskům. Až dosud totiž spočívalo těžiště práce CEB v Evropě. V Japonsku, popř. v USA byly akce CEB pořádány jen výjimečně.

Vzdělávání

Zvláštní pozornost se dále věnovala vzdělávacím akcím určeným mladým inženýrům, budoucím výzkumným a vědeckým pracovníkům.

Prof. G. Balázs informoval o *sympoziu doktorandů*, které se konalo ve dnech 28. a 30. května 1996 v Budapešti. Symposia se zúčastnilo 65 doktorantů z osmi zemí (Rakousko, Švýcarsko, Řecko, Rumunsko, USA, Maďarsko, Japonsko a Německo). Každý účastník přednesl asi 15 minutový příspěvek, pak vždy následovala diskuze. Je politováníhodné, že z Česka se nikdo nezúčastnil, přestože byly naše vysoké školy k účasti vyzvány.

Navrhuje se, aby se sympozia (příště již pod záštitou „fib“) konaly vždy po dvou až třech letech.

Prof. E. Siviero zveřejnil záměr italské národní skupiny CEB uspořádat (s podporou italských sponzorů) na jaře 1998 v Trevisu *mezinárodní kurz zdokonalených metod navrhování betonových konstrukcí*. Jde o nástavbový kurz pro mladé inženýry, výzkumné a vědecké pracovníky.

Doba trvání – 10 pracovních dní po sedmi výukových hodinách, počet účastníků – 50 až 60 osob.

Obsah kurzu: Komplexní přístup k navrhování betonových konstrukcí, vysokopevnostní betony a výztužné materiály, mechanické vlastnosti a modely, příhradové konstrukce, konstrukční zásady, lokální a globální posuzování konstrukcí.

Přednášející: dva až tři odborníci z Itálie, čtyři až pět odborníků ze zahraničí.

Předpokládá se, že na tento základní kurz navážou další, asi týdně denní kurzy (*navrhování při použití speciálních technologií, konečné prvky, opravy a rekonstrukce, mosty, administrativní budovy, průmyslové objekty, seismizita*). Jednání se sponzory je zatím velmi nadějně, a předpokládá se, že poplatek bude nízký.

Podobný postgraduální kurz připravuje Prof. J. Walraven (TU Delft). Kurz by měl být rovněž dvoutýdní, náplň bude upřesněna. Cílem je připravit mladé odborníky pro aktivní činnost v komisích „fib“. Předpokládaná cena je asi 3000 CHF.

Prof. M. Wicke z Vídně sestavuje tým odborníků pro vydání komentáře k CEB-FIP MC 90. Publikace bude určena zejména studentům a mladým inženýrům s cílem připravit je na metody navrhování a směry jejich vývoje po roce 2000.

„fib“ a normy

Dr. H.-U. Litzner seznámil účastníky jednání se stavem EC2 v období přechodu z norem ENV na normy EN. Přednesl stručnou informaci o činnosti komisí CEN i o problémech, které je nutno řešit.

Zdůraznil, že práce „fib“ naváže na dosavadní činnosti CEB a FIP a že se uplatnění očekává zejména v tvorbě a vývoji obecných

strategií betonového stavitelství ve výzkumu a vývoji vysokopevnostních (a vysoce odolných) betonů, betonů z recyklovaných materiálů, ve tvorbě upřesňujících návrhových a konstrukčních pravidel, v účasti na řešení aktuálních problémů, jako je např. koroze předpínací výztuže apod.

„fib“ bude totiž sdružovat špičkové odborníky, kteří se tradičně podílejí nejen na uvedených činnostech, ale dále i při následné tvorbě mezinárodních předpisů (např. v současné době na tvorbě EC, EN, předpisů ISO atd.).

Náměty pro ČBZ

Je zapotřebí pokračovat v úsilí na sloučení ČBZ s národním komitétém FIP.

Je nezbytné v předstihu projednat návrhy na složení národní delegace „fib“ a zajistit prostředky na uhrazení členského příspěvku. Ten bude počínaje rokem 1998 při dvoučlenné delegaci činit 7500 CHF (až dosud to bylo 4500 CHF za CEB, 4500 CHF za FIP).

Projednat s národním komitétém FIP, s vysokými školami a s významnými stavebními společnostmi personální i finanční předpoklady našeho aktivního zastoupení v odborných komisích „fib“.

Výkonný výbor ČBZ by měl vyvolat jednání s vedoucími kateder vysokých škol a s významnými firmami o možnostech vyslání mladých doktorandů a inženýrů na mezinárodní kurzy a sympózia.

Výkonný výbor ČBZ uvítá jakýkoliv návrh, doporučení a názor členů k těmto námětům.

Ing. Vladimír Urban, CSc., člen ČBZ, Pod Hybšmankou 7, 150 00 Praha

BETON A ZDIVO

1996/3

CONCRETE AND MASONRY

Keywords

Jaromír K. Klouda

*Structure made from lump building material - construction 1992-95
architecture, masonry, pavement*

Pavel Čížek

*Concrete, design and architecture
architects; engineers; concrete; design; structures; construction*

Viktor Beneš

*Extension of a bank building in Prague - second stage
bank building; flat-slab structure; reinforced concrete; micro-piling; foundation slab ; jet grouting*

Ján Hájek, Terézia Nürnbergerová

Deformations of cross sections in non-linear analysis, non-linear analysis; framed structures; stress-strain diagram; reinforced concrete cross-section; curvature; rotation; axial strain; interaction diagram; limit strain; cracking limit; tension stiffening; Eurocodes; structural design

Bohumil Brůna

*Structure of the Service Building of the Czech Television Prague
reinforced concrete structure of a television building ; action and structural analysis; foundation of the building; working joints*