

6. ZASEDÁNÍ VÝBORU ECSN, HELSINKY

JAROSLAV PROCHÁZKA

Zasedání výboru Asociace evropských betonářských společností (ECSN) probíhalo pod záštitou Finské betonářské společnosti. Zasedání bylo věnováno zhodnocení práce ECSN v minulém období a návrhu plánu práce ECSN na další rok; informacím o organizaci, práci a připravovaných akcích jednotlivých národních betonářských společností; informaci o ukončených projektech zpracovaných v rámci ECSN a prodiskutování návrhů na další spolupráci betonářských společností v rámci ECSN.

Zasedání zahájil předseda hostitelské organizace, Finské betonářské společnosti, p. Klaus Sordelung.

Po schválení programu zasedání a kontrole úkolů z 5. zasedání výboru ECSN, které se konalo 14. dubna 2000 v Berlíně, byla podána zpráva o práci ECSN v minulém roce a projednán rozpočet ECSN. Dále zástupci jednotlivých betonářských společností informovali účastníky zasedání o řízení, organizačních záležitostech, aktivitách a připravovaných akcích jejich společností. Závěrem se rozvinula diskuse o možnosti spolupráce v rámci jednotlivých aktivit (výměna informací – aktualizace stránek www jednotlivých betonářských společností a jejich navázání na stránky www ECSN, výměna časopisů, spolupráce na společných projektech). Z jednání vyplynuly mnohé zajímavé náměty z národních zpráv:

- Na některých národních web stránkách jsou uváděny i firmy (se zaměřením jejich činnosti), které jsou členy příslušné národní betonářské společnosti a za toto uvedení poskytují i příslušnou finanční úhradu v příspěvku této společnosti.
- Concrete Society UK se snaží spolupracovat s dalšími společnostmi v UK zastřešujícími pouze určitou problematiku v oboru betonu, popř. betonových konstrukcí (BCA apod.). Tyto organizace se většinou zabývají hlavně marketingem a o další odborné návaznosti se mnoho nestarají. Concrete Society UK jim proto nabízí zajišťování těchto odborných činností za finanční úhradu.
- Finská betonářská společnost organizuje výstavy i ve spolupráci s architekty. Dále se podílí i na organizaci soutěží studentů v oblasti betonu (např. soutěž studentů o architektonické ztvárnění povrchu betonu i s přihlédnutím na trvanlivost betonu).
- Betonářské společnosti UK, Germany, Netherlands zdůraznily nutnost vůdčí úlohy betonářské společnosti v oblasti
 - další výchovy a přezkušování pracovníků,
 - spolupráce při rozhodování zaměření dalšího výzkumu a inovačních programů, včetně jejich podpory,
 - zajištění informovanosti malým a středním podnikům.
 Dalším bodem programu byla zpráva o ukončených projektech zpracovaných v rámci ECSN:

- Projekt ADCC „Pokročilé kurzy v oblasti návrhu a provádění betonových konstrukcí“. Byl proveden rozbor požadavků na odborné profese v oblasti betonu a betonových konstrukcí (Job Analysis) a vypracovány požadavky na jednotlivé profese, organizaci kurzů a jejich zavádění. Detailní náplň těchto pokročilých kurzů není zatím možné stanovit, vzhledem k řadě současných předpisů platících v oblasti navrhování a provádění betonových konstrukcí. Rozhodnutí o kurzech bude možné provést až na základě schválených norem EN, i když tyto normy v oblasti navrhování nebudou harmonizované (nebudou však v platnosti normy ENV, národní rozporové normy atd.).

- Projekt ICIP „Inovace v oblasti betonu souborem podmětů“ je zaměřený na zvýšení úrovně malých a středních podniků získáním informací o nových poznatcích v oblasti betonu a betonových konstrukcí (zajišťování jakosti; ochrana životního prostředí; stavby pro životní prostředí; rozvoj betonových konstrukcí, stavebních materiálů a staveb; nové technologie výstavby; atd.) a umožněním vzájemné spolupráce navázáním osobních kontaktů. V rámci tohoto programu byly vypracovány tři publikace:

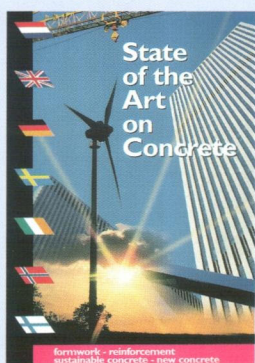
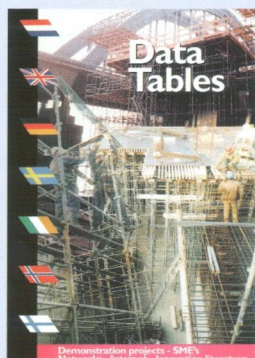
– **Data Tables** – literatura, písemné materiály v oblasti inovace betonu a betonových konstrukcí s údaji, kde lze tyto informace získat (internetové adresy, adresy vydavatelství apod.) – celkem 14 stran.

– **State of the Art on Concrete** – stručné shrnutí současného stavu ve stavebnictví a přehled slibného vývoje v oblasti bednění, výztuže, trvale udržitelných konstrukcí a nových betonů – celkem 76 stran.

– **Best Practice on Concrete Design and Construction** – období německých „Merkblatte“ – užitečné informace týkající se šířky trhlín, vodotěsných konstrukcí, pracovních styků, dilatačních spár, ohýbání výztuže, krytí výztuže, pohledových betonů apod. – publikace vyšla v červnu 2001.

Prvé dvě publikace jsou k dispozici na sekretariátu ČBS v Praze.

- Projekt TTT-scan „Průzkum kurzů a techniky výchovy“, jehož účelem je překlenutí mezery mezi podniky, vzdělávacími a výzkumnými institucemi. Byla provedena identifikace kvalifikačních kurzů pro jednotlivé profese v oblasti betonu a betonových konstrukcí, rozbor požadavků na tyto kurzy z evropského hlediska, průzkum zájmu o kurzy, rozbor posledních inovačních trendů a vývojových poznatků a sestavena databáze těchto poznatků pro potřeby kurzů v oblasti technologie betonu. Zájem o kurzy projeví zejména pracovníci v oblasti navrhování, kontroly kvality a pracovníci technologických laboratoří. Zájem je jak o přednášky, tak i semináře a kurzy externí i interní – přijatelnou cenou se jeví



500 Euro. Externí školení maximálně 3 dny, většij zájem je o interní jednodenní kurzy + CD ROM. Na základě odborných zkoušek z těchto kurzů by měla být vydávána kvalifikační osvědčení, která by měla mít platnost ve všech státech Evropského společenství. Dále byly projednávány návrhy na nové akce, které by měly být uspořádány v rámci ECSN.

- **European Concrete Award** – obdoba soutěže národních betonářských společností o nejlepší betonovou konstrukci. Bylo dohodnuto pořádat tuto soutěž, do níž by byly delegovány konstrukce oceněné jednotlivými betonářskými společnostmi. Každá stavba přihlášená do soutěže by měla být prezentována písemným vyjádřením (500 slov), fotografiemi stavby a hotové konstrukce a výkresovou dokumentací (cca 6 výkresů). Soutěž by vyhodnocovala mezinárodní porota. Výsledky soutěže by byly vyhlášovány každý rok na betonářských dnech některé betonářské společnosti. Rakouská betonářská společnost nabídla vyhlášení výsledků soutěže uspořádané v roce 2001 na Rakouských betonářských dnech, které se budou konat 14. a 15. března 2002 ve Vídni. Organizaci zajistí sekretariát ECSN.
- **Feeling Concrete** – je třeba zlepšit image běžných betonových konstrukcí a upozornit na možnosti, které poskytuje beton z hlediska jeho architektonického výrazu – speciální pohledové betony. Finská betonářská společnost předložila návrh na zpracování publikace „Feeling Concrete“ – zájem o spoluúčast a financování tohoto projektu projeví betonářské společnosti UK, NL, DE a IR. Bylo rozhodnuto zpracovat tuto publikaci i s přihlédnutím k materiálovým možnostem a způsobům provádění; požádat příp. EU o grant.
- **Sustainable Concrete** (Trvale udržitelný beton) – Dr. Litzner poukázal na Agendu 21 v souvislosti s trvale udržitelnou výstavbou a uvedl kroky, které byly v SRN podniknuty v této oblasti. Následně zástupci jednotlivých betonářských společností informovali o stavu řešení této problematiky v jejich zemích. Byla konstatována závažnost této problematiky a upozorněno na nutnost jejího sledování z hlediska betonových konstrukcí jednotlivými betonářskými společnostmi. Bylo diskutováno o možnosti požádat v budoucnosti EU o grant.
- **ECSN Symposium o nových betonech** – vysokohodnotné betony, samozhutnitelný beton. Po diskusi bylo dohodnuto uspořádat místo symposia seminář týkající se problematiky samozhutnitelných betonů při příležitosti některé mezinárodní betonářské akce; z každé země by se tohoto semináře zúčastnili cca 4 lidé, kteří se touto problematikou aktivně zabývají – organizačně zajistí Deutsche Beton und Bautechnik-Verein; vložné na rozumné úrovni.
- **Vzdělávání v oblasti Eurokódů** – EU vydává dokument: „Aplikace a používání Eurokódů“ ve kterém je kladen velký důraz na vzdělávání v oblasti Eurokódů, vzhledem k tomu, že v budoucnu by měly být zrušeny národní normy a zavedeny EN. Tento problém je nutno sledovat ve všech betonářských společnos-

tech i v návaznosti na vzdělávací instituce. Po schválení EN v oblasti navrhování betonových konstrukcí je plánováno uspořádání mezinárodního semináře v rámci ECSN. Připravovat školení i v rámci jednotlivých betonářských společností; školení nejen v oblasti navrhování, ale i provádění kontroly atd.

- **Nové členství, další úkoly** – vysloven souhlas s přijetím Litevské betonářské společnosti za člena ECSN. Dále byl konstatován klesající počet zájemců o studium na technických školách i univerzitách. Úkolem betonářských společností je podnítit zájem mladých lidí o stavebnictví – propagace betonových konstrukcí na školách nižších stupňů. Na příštím zasedání bude projednáno zpracování učebnice pro technické školy; publikace by měla být zaměřena na technologii betonu, bednění, vyztužování a provádění betonových konstrukcí (betonáž, hutnění, úprava povrchu, ošetřování betonu apod.).

Dále budou sledovány návrhy na nové projekty:

- **Kontrolní metody výpočtů softwarových programů.** V roce 1998 holandská betonářská společnost iniciovala akci prověření správnosti softwarových programů podporovanou ministerstvem pro výstavbu. Pro přezkoušení programů metodikou navrženou nezávislou skupinou expertů obdržely softwarové společnosti osvědčení o správnosti výpočtů prováděných podle těchto programů. Toto velmi pomáhá schvalovacím úřadům, které pak mají jistotu o správnosti postupů používaných ve schválených programech. Bylo doporučeno sledovat tuto cestu i v rámci ECSN, a to pro výpočty založené na Eurokódech; vytvořit otevřený systém kontroly pro různé softwarové návrhové programy. S prací bude však možno započít až po schválení Eurokódů přepracovaných do úrovně EN. V předstihu je však třeba pracovat na metodice kontroly programů, nalézt softwarové společnosti, které by měly zájem spolupracovat na tomto úkolu a připravit návrh na evropský grant.
- **Zhodnocení stávajících betonových konstrukcí s přihlédnutím k jejich trvanlivosti.** Normy udávají doporučení pro zajištění trvanlivosti; inženýr však nezná důležité vztahy mezi podmínkami prostředí a těmito často nesrozumitelnými návrhovými přístupy. Účelem projektu by bylo vytvoření široké databáze některých parametrů nezbytných pro návrh, zhodnocení stávajících betonových konstrukcí pro tyto účely a měření řady parametrů těchto konstrukcí nebo použitých betonů. Byl zpracován náčrt řešení, budou sledovány možnosti jeho realizace.

Příští zasedání výboru ECSN má být na pozvání Rakouské betonářské společnosti ve Vídni v návaznosti na betonářské dny, které se budou konat ve dnech 14. a 15. března 2002.

Prof. Ing. Jaroslav Procházka, CSc.

Fakulta stavební ČVUT v Praze
katedra betonových konstrukcí a mostů
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 02 2435 4633, fax: 02 311 7362
e-mail: proch@beton.fsv.cvut.cz