

základu. Založení spodní stavby je hlubinné na pilotách průměru 1,22 m s délkami 10,0 – 12,0 m.

Betonáž nosné konstrukce probíhala na pevné skruži v celém jejich rozsahu 1055 m³ z betonu C 30/37-3a.

Nosná konstrukce tohoto objektu je svým tvarem neobvyklá, ale pro daný nepravidelný půdorys mimořádně vhodná. Tři trámy byly zvoleny nejen z důvodu velké šířky mostovky, ale i s ohledem na stlačenou výšku konstrukce, která činí pouze 1/24 rozpětí středního pole. Skutečné působení konstrukce ověřila statická zatěžovací zkouška. Ta obsahovala celkem tři zatěžovací stavy pro extrémní momentů v jednotlivých polích a další stav pro vy-



Obr. 6 – Objekt 224 / Site 224

vození maximálního kroučícího momentu v trámech. Účinnosti zatížení se pohybovaly od 69 do 90 %. Hodnoty průhybů z 15ti měřených míst dosahovaly průměrně 79 % teoretických hodnot. Přitom trvalé deformace vykazovaly průměrnou hodnotu 5 %.

Na základě těchto výsledků je možné konstatovat, že konstrukce dobře odpovídá matematickému modelu, podle kterého byla navržena a dobře přenáší zatížení na ní působící.

Závěr

Závěrem lze konstatovat, že zpracovatel RDS u všech osmi uvedených mostních objektů přepracoval DSP a navrhl zcela nové nosné konstrukce. Podařilo se mu tak docílit toho, že všechny jejich ekonomické ukazatele překonávají původní návrhy. Jejich přehled udává tabulka spotřeby hlavních stavebních hmot. Z ní je zřejmé, že vhodným návrhem nosné konstrukce mostu lze podstatně snížit spotřebu betonu, betonářské a zejména předpínací výztuže na jednotku její plochy.

U všech nově navržených konstrukcí je přínosem také jejich snížená pracnost při výstavbě, snadnější údržba v provozu a celkový příznivý estetický dojem.

Ing. Milan Šístek, NOVÁK & PARTNER, s. r. o., Perucká 1, 125 00 Praha 2



Zasedání Rady fib v Kodani

Zasedání rady fib se koná obvykle dvakrát ročně. Předmětem jednání jsou otázky dalšího rozvoje fib a činnosti v příštím období. Jednání v Kodani bylo třetí schůzkou Rady od založení fib v loňském roce v Amsterdamu.

Finanční otázky

Zpráva o hospodaření za rok 1998 ještě nezahrnovala všechny náklady a výdaje za celý rok, neboť do poloviny roku byly některé výdaje hrazeny ještě z rozpočtu organizací CEB a FIP zvlášť. (K oficiálnímu sjednocení došlo v květnu 1998). Přesto se ukazuje, že plánované činnosti jsou nákladné a vyžadují zvýšit příjmy do organizace formou členských příspěvků. To se projevuje i v rozpočtu na rok 1999. Příspěvky z národních skupin jsou hrazeny pravidelně na konci roku předcházejícího nebo na začátku roku aktuálního. Za rok 1998 bylo vybráno 95 % objemu příspěvků registrovaných národních skupin a za rok 1999 zatím jen přibližně 54 % (do 31. 3.). Příspěvky za statutární členství (národní skupiny) tvoří přibližně 47 % příjmů, příspěvky za individuální členství (fyzické osoby a kolektivní členové) se podílí pro rok 1999 asi 30 % příjmů. Zbytek příjmů zahrnuje zisky z konferencí, prodeje publikovaných materiálů, atd. Výdaje v roce 1999 obsahují náklady na vedení kanceláře generálního sekretariátu v Lausanne, včetně jeho rozvoje, tisk publikací (Bulletin a Zprávy), poplatky spojené s organizací akcí, cestovní výdaje pro generálního sekretáře a další náklady. Rozpočet je plánován jako vyrovnaný. V roce 1999 budou do rozpočtu zakalkulovány příjmy z kongresu v Amsterdamu. Pro rok 2000 budou příjmy z konferencí nižší, neboť kongres je přínosnější než symposia, která se konají každým rokem. Proto je nutné zvýšit příjmy zejména za individuální členství.

Pokrok v práci komisí a pracovních skupin

Prof. Walraven referoval o činnosti komisí. Dosud je celá organizace ve stádiu formování nových pracovních skupin a komisí. Některé přešly do fib plně nebo částečně pracující z CEB nebo FIP, jiné se nově formují. To je výjimečná příležitost pro naše členy zapojit se do činnosti fib aktivně. Přestože jsme již uveřejňovali v našem časopise seznam komisí (Beton a zdivo 3/98), zdůrazňují znovu, že aktivní činnost našich členů přinese jim a jejich firmám důležité informace a kontakty, které se jim jistě vyplatí v jejich odborné činnosti a ve zvýšené konkurenceschopnosti. Členy do komisí a pracovních skupin doporučuje národní skupina fib, která je u nás reprezentována ČBZ. Bylo by vhodné využít příležitosti a prosadit mezi aktivní členy fib i co nejvíce našich zástupců. Podrobnější informace poskytnete autor článku nebo sekretariát ČBZ.

Kongresy a symposia

Nejbližší akcí fib je symposium v Praze (12. až 15. 10. 1999). O jeho přípravách referoval podrobně Ing. Kalný, předseda organizačního výboru. Přípravy probíhají podle plánu. O očekávané účasti je předčasné spekulovat, ale zájem o přednesení příspěvků byl mimořádně velký. Z téměř 300 přihlášených anotací bylo vybráno přibližně 120 příspěvků k publikaci ve sborníku, z nichž budou dále vybrány příspěvky pro ústní prezentaci v sekcích a pro poster. Podrobnější informace o programu sekcí a přednášejících naleznou naši čtenáři v Beton a zdivo 1/99. Další akcí fib bude symposium s tematikou „Vysokohodnotné betony“, které se bude konat v září 2000 v Orlandu. Akce bude pravděpodobně organizována společně s PCI a s Federální společností pro rozvoj dálnic (FHWA) v USA. Další akce jsou zatím plánovány jen rámcově a jejich místa konání a termíny budou upřesněny později.

Nový systém ocenění

Ve FIP existoval systém ocenění udělovaných významným světovým osobnostem, které se zasloužily o rozvoj předpjatého betonu. fib bude pokračovat v této tradici a Rada schválila nový systém:

1. Freyssinetova medaile. Maximálně 2 medaile budou udělovány na kongresech fib za vynikající technické příspěvky v oboru konstrukčního betonu.
2. Medaile za zásluhy. Maximálně 2 medaile budou udělovány na symposiích fib za vynikající příspěvky v oboru konstrukčního betonu a ve fib.
3. Diplom pro mladé inženýry. Bude udělován mladým inženýrům (do 40 let) na symposiích PhD (Symposium doktorandů) každý druhý

rok. Dva mladí inženýři budou oceněni na doporučení národních delegací a po schválení řídicím výborem fib. Obvykle jeden za vynikající příspěvek konstrukčnímu betonu v oblasti výzkumu a jeden v oblasti návrhu, konstrukce a provádění.

4. Ocenění vynikající konstrukce. Na kongresech fib se udělí cena za konstrukce, které ukazují univerzálnost betonu jako konstrukčního materiálu. Bronzová plaketa bude vystavena na konstrukci. Návrhy budou doporučeny prostřednictvím národních delegací.
5. Čestné členství ve fib. Generální shromáždění udělí čestné členství za významné osobní příspěvky k práci fib.
6. Čestný prezident. Generální shromáždění může udělit toto ocenění osobnostem, které významně přispěly k činnosti fib ve funkci prezidenta fib.

Individuální členství

Nový systém individuálních členství (fyzické a právnické osoby) byl zaveden se založením fib. O jednotlivých formách byla publikována informace v Beton a zdivo 1/99. Národní delegace jsou vyzývány vedením fib k podpoře individuálního členství. Aktivní členové fib (v komisích a pracovních skupinách) by se měli stát též individuálními členy fib. Rovněž významné firmy (projekční i dodavatelské) jsou zváni stát se členy v takové formě, jaká jim vyhovuje. Podle výše příspěvku (Beton a zdivo 1/99) jsou poskytovány různé služby. Systém slev na akcích fib pro členy se připravuje a je koordinován i s činností ostatních organizací, např. LABSE. Publikace, které jsou poskytovány v rámci členských příspěvků, mají vysokou technickou úroveň a jsou koncipovány pro použití v praxi v různých formách od technické zprávy přes doporučení a manuály až po Model Code. Národní skupina fib reprezentovaná ČBZ doporučuje svým členům i ostatní technické veřejnosti zvážit své členství v fib, v některé z forem podle velikosti a významu organizace.

Časopis „Structural Concrete“

Bývalí členové FIP vzpomínají na FIP Notes a bývalí členové CEB byli zvyklí na CEB News. Po sjednocení bylo rozhodnuto vydávat nový časopis „Structural Concrete“. Bude vycházet nejprve 4 × do roka. První číslo vyšlo v březnu 1999. V prvním roce bude obsahovat pouze jeden článek od vyzvaného autora a informace z fib, včetně plánovaných akcí v rozsahu přibližně 22 stran. Od roku 2000 bude mít plný rozsah (64 stran) a bude obsahovat kromě informací referované články na vysoké technické úrovni. Předpokládá se, že během roku 1999 dojde k vytvoření zásoby článků k publikování v tomto novém prestižním časopise. Vyzývám proto autory, kteří mají zájem publikovat a informovat o našich betonových konstrukcích nebo o jiné i výzkumné činnosti v oboru betonových konstrukcí, aby se obrátili na ČBZ, kde jim budou sděleny bližší informace. Časopis bude zaslán všem individuálním členům v rámci jejich příspěvku.

Závěr

Činnost fib se rychle rozvíjí a je předpoklad, že fib se stane organizací světového charakteru, obecnější a váženější než bývalé organizace CEB a FIP. Technická veřejnost v ČR jako malém státě má příležitost rozvoj fib na jedné straně podpořit tím, že zvýší podíl svých členů a na druhé straně získat informace, kontakty a mezinárodní uznání tím, že se bude aktivně podílet na její odborné činnosti. ČBZ jako reprezentant fib u nás podporuje tuto odbornou činnost mimo jiné i finančně formou příspěvků na cesty našich zástupců na příslušná jednání. Podmínky pro práci ve fib jsou pouze dvě – odborná úroveň a přiměřená znalost angličtiny.

Jan L. Vítok

RECENZE

J. Bilčík: Sanácia betónových konštrukcií

Juraj Bilčík: Sanácia betónových konštrukcií
Vydalo nakladateľství JAGA, ISBN 80-967095-7-7
Bratislava 1996
104 stran, 35 stran inzertní přílohy

Sanace betonových konstrukcí zabezpečuje návrat k bezpečovému provozu a prodlužuje životnost konstrukce. V posledním období se velký počet objektů přestavuje a rekonstruuje. Vychází značný počet časopisů zabývajících se touto problematikou (např. Beton a zdivo, Sanace betonových konstrukcí, Beton, Stavitel, Stavební materiály, Stavební obzor). Souhrnnějších materiálů je však stále mizivý počet. Určitou mezeru v této oblasti se snaží autor zaplnit uvedenou publikací.

Publikace Sanácia betónových konštrukcií obsahuje čtyři hlavní kapitoly, na které navazuje obsáhlý přehled literatury a inzertní příloha:

- ◆ 1 Spolahlivosť stavebných konštrukcií
- ◆ 2 Chyby a poruchy
- ◆ 3 Diagnostika materiálov a konštrukcií
- ◆ 4 Technológia a materiály pre sanáciu

První kapitola připomíná princip mezních stavů, graficky znázorňuje podmínky spolehlivosti a uvádí spolehlivost při plánované životnosti.

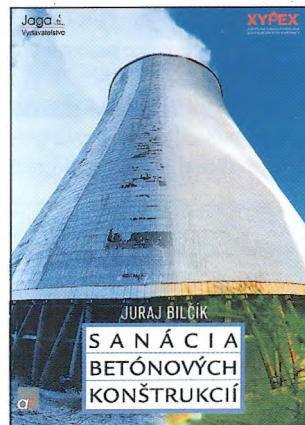
Druhá kapitola se zabývá chybami a poruchami materiálů a konstrukcí, teplotami, korozi betonu a výztuže, poruchami betonových a zděných konstrukcí.

Třetí kapitola obsahuje zkušební metody, vizuální prohlídky, zjišťování pevnosti betonu a ocele, stanovení obsahu chloridů, zjišťování množství a stavu výztuže v konstrukci, způsoby měření sedání a naklonění objektu.

Čtvrtá kapitola uvádí návrhy sanací, přípravu povrchu starého betonu, úpravy povrchu výztuže a její ochranu, opravu trhlin, některé možnosti zesilování desek, trámů a sloupů. Statické výpočty týkající se uvedených sanačních postupů však nejsou uvedeny.

V rozsáhlé inzertní příloze jsou uvedeny informace o materiálech pro rekonstrukce betonových staveb a o postupech sanačních prací.

I když nejde o zvlášť rozsáhlou publikaci, přesto poskytuje pedagogicky utříděné cenné informace pro středně pokročilé pracovníky, zabývající se návrhem rekonstrukcí, realizací i pro investory v oblasti sanací betonových konstrukcí.



Tomáš Vaněk