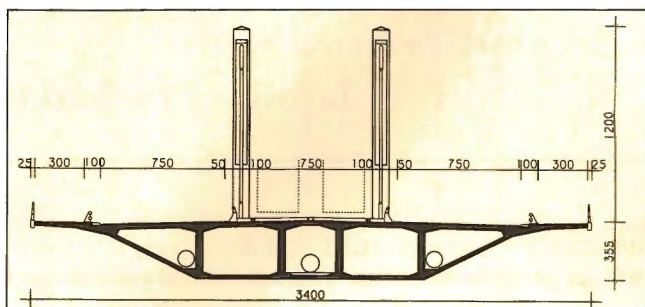


Obr. 4 – Hlavní pole Domovinského mostu v Záhřebu / The main span of the Domovinski bridge in Zagreb



Obr. 5 – Příčný řez mostem / Cross section of the bridge

Postupující chloridová koroze je zjednodušeně transformována na postupně ubývající průřezovou plochu výztuže vyšetřovaného betonového průřezu. Mezní moment je potom definován jako moment únosnosti průřezu, v němž je výztuž oslabena na předem stanovené minimum.

Při analýze mezního stavu koroze hraje velkou praktickou roli tzv. koeficient vystavení povrchu chloridovým iontům (coefficient of exposure) V/O, kde V je tíha 1 m<sup>3</sup> betonového průřezu a O je obvod betonového průřezu. Bylo zjištěno, že ten-

to koeficient by měl dosáhnout alespoň hodnoty 5. Pro zajímavost: u mostů Krk a Pag činí poměr V/O přibližně 2,8 a u nově postaveného mostu Maslenica více než 7 (obr. 3).

### Domovinski most přes Sávu v Záhřebu

V poslední době velmi moderní koncepce extrados trámy byla použita i u nového mostu, který se staví přes Sávu v Záhřebu (obr. 4 a 5).

Ploché inundační údolí Sávy se přemostuje dálničním mostem s rozpětími 48 + 6 × 60 + 72 + 120 + 72 + 2 × 60 + 48 m. Pylony se sedly vyvěšených kabelů mají výšku 12 m, kabely jsou v mostovce kotveny ve vzdálenosti 6 m. Velice široký příčný řez (34 m) je na obr. 5. Prostor mezi pylony zabírá tramvajová trať, po stranách pylonů jsou vždy dva jízdni pruhy, cyklistický pruh a chodník. Pětikomůrková nosná konstrukce je betonována pole po poli na pevné trubkové skruži v úsecích po 60 m. Hlavní pole je budováno letmou betonáží po lamelách délky 4 m a postupně vyvěšováno na pylony.

Ing. Vlastimil Šrůma, CSc., Česká společnost pro beton a zdivo (ČBZ), Samcova 1, 110 00 Praha 1

## RECENZE

### O. Humm: Nízkoenergetické domy

Othmar Humm: Nízkoenergetické domy  
Vydalo nakladatelství GRADA, ISBN 80-7169-657-9  
Praha 1999  
353 stran

Zásady udržitelného rozvoje, zakotvené mj. v základních dokumentech Evropské Unie, je třeba začít promítat i do oblasti stavebnictví. Nutně povedou ke komplexnějšímu pohledu na budovu, se zdůrazněním jejího vlivu na okolní prostředí. S měnícími se kritérii dojde zřejmě i k postupným změnám v konstrukčním řešení obvodových stěn (od jednovrstvého zdiva k sendvičům a kontaktním izolačním systémům, optimalizaci hmotnosti konstrukcí, zvýšení podílu lehkých montovaných konstrukcí na bázi dřeva atd.).

Nakladatelství GRADA v březnu vydalo knihu s názvem Nízkoenergetické domy. Autorem je Dipl. Ing. Othmar Humm, specialista na racionální zacházení s energií. V úvodní části připomíná vývoj pohledů na nízkoenergetickou výstavbu. Zdůrazňuje nutnost střízlivého koncepčního přístupu, probírá výpočtové postupy a požadavky. V dalších částech se podrobně diskutují vhodné způsoby řešení obvodových konstrukcí budov, pojednává se o pasivním využití slunečního záření, o větrání budov. Způsoby krytí zbytkové potřeby tepla se popisují v na-



vazující části, přitom je důraz pochopitelně kladen na využívání obnovitelných zdrojů energie.

Překladatel knihy Doc. Jan Tywniak, CSc. z ČVUT, specialista na tepelnou ochranu budov, text doplnil o novou kapitolu, porovnávající úroveň energetických požadavků na budovy podle českých a zahraničních předpisů a připomínající přípravu společných evropských norem v této oblasti.

Ačkoliv se uvedená kniha nezabývá přímo problematikou návrhu betonových a zděných konstrukcí, mají důsledky vyplývající z přístupu k řešení nízkoenergetických staveb (optimalizace hmotnosti konstrukcí apod.) přímou vazbu na vývoj nosných konstrukčních systémů včetně betonových a zděných. Kniha tak na jedné straně představuje zdroj velmi kvalitních a aktuálních informací pro specialisty v oblasti tepelné techniky a vytápění a na straně druhé zdroj aktuálních informací pro projektanty zabývající se vývojem a realizací nových konstrukčních systémů včetně betonových a zděných.

Petr Hájek