

# Normalizace

Tento seznam norem navazuje na poslední přehled uvedený v čísle 1998/4.

## Z oboru betonových a zděných konstrukcí:

ČSN 72 2601, **Změna 2** *Skúšanie tehliarskych výrobkov – Spoločné ustanovenia*. Září 1999. Změna upozorňuje na platnost ČSN EN 539-2, podle které se provádějí zkoušky mrazu-vzdornosti.

ČSN EN 772-2,3,4,7,9 a 10 (72 2635) *Zkušební metody pro zdicí prvky*. Srpen 1999. V uvedených částech 2 až 10 jsou uváděny metody pro stanovení poměrné a průřezové plochy otvorů v betonových tvárnících, skutečného a poměrného objemu otvorů v pálených a vápenopískových zdicích prvcích, objemové hmotnosti a pórovitosti prvků z přírodního kamene, nasákavosti varem pálených a vlhkosti vápenopískových zdicích prvků.

ČSN 73 0036, **Změna 2** *Seismická zatížení staveb*. Květen 1998. Zavádí se stupnice MSK-64 pro posuzování účinků zemětřesení a ruší se označení M. C. S. Doplní se použitá literatura a nově jsou formulovány vysvětlivky k mapě seismických oblastí ČR. Mapa je připojena.

ČSN 73 1101, **Změna 4** Srpen 1998. *Navrhování zděných konstrukcí*. Změna obsahuje údaje pro navrhování zdiva z přesných pískových pórobetonových tvárníc.

ČSN 73 1101, **Změna 5** Červen 1999. *Navrhování zděných konstrukcí*. Změna obsahuje údaje pro navrhování zdiva z lehkého betonu z Liaporu.

ČSN EN 1352 (73 1365) *Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva*. Červenec 1998.

ČSN EN 1353 (73 1354) *Stanovení vlhkosti autoklávovaného pórobetonu*. Červenec 1998.

ČSN EN 1354 (73 1317) *Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva*. Červenec 1998.

ČSN EN 1521 (73 1318) *Stanovení pevnosti v ohybu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva*. Červenec 1998.

ČSN EN 1740 (73 2029) *Stanovení únosnosti prefabrikovaných vyztužených dílců autoklávovaného pórobetonu a mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při převážně podélném zatížení (svislé dílce)*. Květen 1999.

Normy uvádějí podstatu zkoušek, zkušební zařízení a pomůcky, požadavky na zkušební tělesa, popis zkoušky, vyhodnocení a obsah protokolu o zkoušce.

ČSN EN 1504-1 (73 2101) *Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 1: Definice*. Červen 1999.

ČSN P ENV 1992-2 (73 6208) *Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty*. Listopad 1998. Norma navazuje na ČSN P ENV 1992-1-1,3,4,5,6 a lze ji použít jako alternativní předpis k ČSN 73 6206 a ČSN 73 6207.

ČSN EN 523 (74 2880) *Hadice z ocelového pásku pro předpínací výztuž. Názvosloví, požadavky, kontrola jakosti*. Říjen 1998.

ČSN EN 524-1 až 6 (74 2881) *Hadice z ocelového pásku pro předpínací výztuž. Zkušební metody*. Říjen 1998.

Soubor norem, které se týkají hadic pro vytváření kabelových kanálků v dodatečně předpínaných konstrukcích.

ČSN P 74 2871, **Změna 1** *Systémy dodatečného předpínání. Obecné požadavky a zkoušení*. Říjen 1998.

Změna obsahuje doplňky a ruší některá ustanovení ve vazbě na ČSN EN 523 a 524.

## Některé další nové ČSN:

ČSN EN 60721-3-4 (03 89 00) *Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti, Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům*. Září 1998.

ČSN 72 1006 *Kontrola hutnění zemin a sypanin*. Prosinec 1998.

ČSN EN 933-5 (72 1193) *Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 5: Stanovení podílu drčených zrn v kamenivu*. Prosinec 1998.

ČSN EN 933-7 (72 1193) *Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 7: Stanovení obsahu schránek živočichů, podíl schránek živočichů v hrubém kamenivu*. Prosinec 1998.

ČSN EN 1097-2 (72 1194) *Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drčení*. Červenec 1999.

ČSN EN 1097-3 (72 1194) *Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva*. Srpen 1999.

ČSN EN 1097-9 (72 1194) *Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 9: Stanovení odolnosti proti obrusu pneumatikami s hroty – Nordická zkouška*. Červenec 1999.

ČSN EN ISO 9047 (72 2339), ČSN EN ISO 10563 (72 2341), ČSN EN ISO 10590 (72 2342), ČSN EN ISO 10591 (72 2343), ČSN EN ISO 11432 (72 2344) *Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – tmely*. Duben 1999.

Normy uvádějí podstatu zkoušek, zkušební zařízení a pomůcky, požadavky na zkušební tělesa, popis zkoušky, vyhodnocení a obsah protokolu o zkoušce

ČSN EN 1308, 1322, 1323, 1324, 1346, 1347 a 1348 – **Změna A1** (72 2460-6) *Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky*. Srpen 1999. Těmito změnami se zavádí pořádek do EN týkajících se maltovin a lepidel a provádí se drobné formální úpravy.

ČSN EN 12002 (72 2467) a ČSN EN 12003 (72 2468) *Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky*. Říjen 1998. Normy uvádějí podstatu zkoušek, zkušební zařízení a pomůcky, požadavky na zkušební tělesa, popis zkoušek, vyhodnocení a obsah protokolu při stanovení příčné deformace cementových maltovin a spárovacích malt a při stanovení přídržnosti lepidel na bázi tvrditelných pryskyřic.

ČSN ISO 1803 (73 0201) *Pozemní stavby – Tolerance – Vyjadřování přesnosti rozměrů – Zásady a názvosloví*. Duben 1999.

ČSN ISO 4463-1 (73 0411) *Měřicí metody ve výstavbě – Vytýčování a měření. Část 1: Navrhování, organizace, postupy měření a přejímací podmínky*. Červen 1999.

ČSN ISO 4463-2 (73 0411) *Měřicí metody ve výstavbě – Vytýčování a měření. Část 2: Měřické značky*. Červen 1999.

ČSN ISO 4463-3 (73 0411) *Měřicí metody ve výstavbě – Vytýčování a měření. Část 3: Kontrolní seznam geodetických a měřických služeb*. Červen 1999.

ČSN EN 1912 (73 2073) *Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti – Přřazení vizuálních tříd jakosti a dřevin*. Květen 1999.

ČSN 73 3050, **Změna 2** *Zemné práce – Všeobecné ustanovenia*. Duben 1999.

**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 zhutnění, 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 symposiu 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 m<sup>2</sup>. V rámci doprovodného programu bylo připraveno 5 okružních jízd Prahou a 3 jednodenní zájezdy. Symposiu předcházel dvoudenní zájezd do lázeňské oblasti západních Čech a po skončení symposia měli jeho účastníci možnost zúčastnit se tří denního 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)