

## ZPRÁVA O ČINNOSTI SUBKOMISE Č.3 PRO MOSTY A

### TUNELY ZA ROK 2006

V normalizaci oblasti mostů přinesl rok 2006 žádné výrazně změny ani z hlediska nových evropských norem zaváděných do soustavy českých technických norem ani z hlediska českých norem. Přesto lze tento rok považovat za přelomový, neboť výrazně pokročily práce na EN pro betonové konstrukce a mosty a tyto normy jsou přeloženy a připraveny k vydání v 1. pololetí příštího roku.

Stav v přebírání mezinárodních norem – betonové konstrukce a mosty

#### **1) V ČR je oficiální verze EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí.**

Probíhá příprava na převzetí této normy do soustavy ČSN. Prof. Procházka připravil překlad a obdržel připomínky. NP je připravena a schválena.  
Předpoklad vydání – do konce 1. pololetí 2007.

#### **2) V ČR je od 21.10.2005 oficiální verze EN 1992-2 Betonové mosty.**

Subkomise č.5 při TNK 36 připravila překlad a Národní přílohu v průběhu. Tyto byly projednány v 11/2006 a připomínky budou zpracovány do konce r. 2006. Nejpodstatnější změny :

- **Do čl.5.2 (104) je třeba dát poznámku o třídách podle TKP,**

- **V 6.1c) specifikovat poznámku národní úřad.**

Dále bylo navrženo, aby byl podán do CEN podnět, aby se nepoužívaly stejné značky pro různé významy (např. h, d, S, A). V obr. 6.103 není označeno h.

Národní příloha k ČSN EN 1992-2 :

- podrobně bylo projednáno po jednotlivých člancích znění národní přílohy. Provedeny budou úpravy znění v souladu se zvyklostmi jiných EN, zejména EN 1992-1-1. Budou vloženy články k 4.2.(106), druhý k 7.3.1(105) a k 8.10.4 (105). Čl.2.28 bude změněn, týká se trámů. Článek 5.2.(105) projedná s Ing. Hromádkou a čl.113.2(102) v Kloknerově ústavu. Uvedení TKP ČD bude upřesněno

- dále budou porovnány parametry zde uváděné s Národní přílohou k EN 1992-1-1

**Předpoklad vydání – do konce 1. pololetí 2007.**

#### **3) připomínky ke změně Z3 ČSN 73 6206**

- k projednání byl rozeslán podnět Ing. Anděla (Pontex),

- schválena bylo, že znění tabulky 7 zůstává v platnosti, s tím že se ruší 2. odstavec poznámky s \*). Je třeba přihlídnout při návrhu k čl.108 a 110. Vybočení tlačných prutů je

třeba zabezpečit příčnou výztuží. K tomuto problému probíhá diskuse s Ing. Součkem a Ing. Andělem.

- v tab.14 nejsou uvedeny kotevní délky pro beton C30/37. Bylo odsouhlaseno, že lze pro tento beton hodnotu získat interpolací.

#### 4) **Manuál pro betonové mosty**

- vzhledem k náročnosti přechodu v betonových mostech na metodiku mezních stavů (dosud používána dovolená namáhání) a k nepřehlednosti a náročnosti při aplikaci zejména požadavků přílohy A2 k EN 1990 byl odsouhlasen návrh na zpracování „manuálu“ pro navrhování betonových mostů podle Eurokódů (obdoba Bericht 102 v Německu).

- pro zpracování bude vytvořena pracovní skupina zatím ve složení: Šafář, Kalný, Hrdoušek  
- pro vytvoření této práce je třeba vytvořit také finanční prostředky. Potřeba je udělat finanční rozvahu a požádat instituce o dotaci (např. SŽDC by potřebovala znát požadavky do konce listopadu).

- na přípravě má zájem se podílet také Česká betonářská společnost. Ing. Pokorný se vyjádřil v tom smyslu, že by řídicím pracovištěm neměla být ČBS. Ing. Kalný se vyjádřil, že podpora a možnosti ČBS by se měly využít. Je třeba zjistit, zda by publikace mohla být např. vydána jako Technická informace ČNI (ověří Ing. Fejgl).

- termín vydání: nejpozději 30.6.2008. K normě proběhnou školení.

### 5. Pro ocelové mosty je stav následující :

#### EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí

EN 1993-1-1 Obecná pravidla	překlad a NP připraveny, vydání ČSN EN začátek 2007
EN 1993-1-2 Požár	dtto
EN 1993-1-3 Tenkostěnné konstr.	v CEN schváleno, překlad, NP a vydání r.2007
EN 1993-1-4 Korozivzdorné oceli	zatím neschváleno
EN 1993-1-5 Deskostěny 1	v CEN schváleno, překlad, NP a vydání r.2007
EN 1993-1-7 Deskostěny 2	není jasný vývoj EN
EN 1993-1-8 Spoje	překlad a NP připraveny, vydání ČSN EN začátek 2007
EN 1993-1-9 Únava	dtto
EN 1993-1-10 Křehký lom	dtto
EN 1993-1-12 Oceli vysoké pevnosti	zatím neschváleno
<b>EN 1993-2 Mosty</b>	v CEN schváleno, připravuje se překlad a NP, předpoklad vydání 2007

#### EN 1994 Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí

EN 1994-1-1 Obecná pravidla	vydáno jako ČSN EN
EN 1994-1-2 Požár	dtto
<b>EN 1994-2 Mosty</b>	<b>dtto</b>

#### EN 1090 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

EN 1090-1 Obecné podmínky	návrh evropské normy je schválen
---------------------------	----------------------------------

EN 1090-2 Technická pravidla pro ocelové konstrukce      návrh EN normy se projednává  
EN 1090-3 Technická pravidla pro hliníkové konstrukce      v přípravě

#### **6. příloha A2 k EN 1990:**

Vypracován překlad a návrh NP, předpoklad vydání začátek r. 2007, jedná se o součinitele a kombinace zatížení .

V ostatních oblastech pro navrhování, provádění a zkoušení mostů nedošlo k zásadnímu posunu či změnám. Poměrně širokou oblastí s rychlým vývojem je řada norem EN 1504, které se týkají oprav betonových konstrukcí.

U obou skupin most; se předpokládá souběh norem do r. 2010 a pak používání pouze soustavy EN.

#### **7. Revize ČSN 73 6201**

Příprava mimo EN. V normě dojde k výrazným úpravám. Předpoklad vydání - r.2007.

Vypracoval Ing.V.Hvízda