

# Zpráva o činnosti TC 227 / WG 4 za rok 2011

**Ing. Jan Zajíček**

## **1. Uskutečněná zasedání CEN/TC 227 / WG 4**

V roce 2011 se konalo jednodenní jednání CEN/TC227/WG4 dne 24.5.2011 v Duisburgu. Průběh jednání je obsažen v příložené cestovní zprávě – viz Příloha 1.

Kromě pravidelných pětiletých přezkoumávání a případných revizí je k dispozici návrh nové normy prEN 13286-54 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 54: Zkušební metody pro stanovení odolnosti proti mrazu; Odolnost hydraulicky stmelných směsí proti zmrazování a rozmrazování.

Revize pěti norem pro směsi stmelené hydraulickými pojivy EN 14227-1 až 5 a zkušební normy EN 13286-47 po pětiletých zkušenostech je dokončena, cílem revize EN 14227-1 až 5 bylo koncepční sjednocení těchto norem. Dále probíhá vyhodnocení uskutečněného připomínkování norem řady EN 14227-10 až 14.

Dále byla zahájena dotazníková akce s požadavkem na stanovisko po pětiletém používání zkušebních norem EN 13286-1, EN 13286-3, EN 13286-4, EN 13286-5, EN 13286-40, EN 13286-41, EN 13286-42, EN 13286-43, EN 13286-46.

Dále je v jednání harmonizace ČSN EN 13285, problémem však jsou nejasnosti s některými spornými požadavky přílohy ZA, které byly do této přílohy zařazeny neoprávněně a většinou se týkají vlastností kameniva, nikoliv směsi. Na jednání v Duisburgu byl proveden návrh úpravy těchto požadavků a očekává se jeho odsouhlasení.

## **2. Uskutečněná zasedání a činnost NAT a další aktivity**

- 3.5. Porada týmu č. 3 pro jakost (Praha)
- 11.5. Porada týmu č. 8 pro CB kryty a podkladní vrstvy (Ostrava)
- 19.5. Pracovní jednání členů TRR TP Asfaltové směsi za studena
- 24.5. jednání CEN/TC227/WG4 (Duisburg)
- 9.6. Zasedání TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles (Praha)
- 9.11. Jednání zástupců technických komisí CEN (Praha)
- 10.11. Porada týmu č. 8 pro CB kryty a podkladní vrstvy (Brno)
- 16.11. Porada iniciátorů revize ČSN 72 1191 (Praha)

Výsledkem výše uvedených zasedání a činností TRR, NAT a týmů Sdružení je projednávání všech získaných zkušeností, vzniklých problémů, námětů, školících aktivit a navrhovaných opatření, souvisejících s užíváním nově zavedených EN a souvisejících předpisů, zejména revize TP (např. zpracování vlastního návrhu revize TP 87 se zaměřením na lepší zpracování metodiky provádění diagnostického průzkumu vozovek).

V rámci činnosti gestora též probíhá sledování všech informací o činnosti CEN na <http://www.din.de/livelink>.

Pro rekapitulaci uvádím členy NAT WG4:

Ing. Jan Zajíček, Ing. Marie Birnbaumová, Ing. Dušan Stehlík, Ing. Jaroslav Havelka, Ing. Jaroslav Hauser, Ing. Ivo Dušek, Ing. František Svoboda.

### 3. Přehled o stavu rozpracovanosti norem v rámci WG4

#### a) SPECIFIKACE :

V rámci CEN existuje 11 norem - specifikací, z toho:

1 norma:

EN 13285 s národní přílohou je vydána překladem jako ČSN EN 13285:2006, dále po pětileté revizi jako ČSN EN 13285:2011. Revize nepřináší žádné podstatné změny.

10 norem:

EN 14227-1 až 5 pro směsi stmelené hydraulickými pojivy jsou nyní připraveny k vydání po první pětileté revizi (především formální sjednocení).

EN 14227-10 až 14 pro zeminy upravené hydraulickými pojivy - první pětiletá revize probíhá. Devět těchto specifikací obsahuje národní přílohy.

#### b) TESTY :

V rámci CEN vydáno 20 norem, všechny jsou vydány překladem jako ČSN EN, v současné době proběhla po pětiletých zkušenostech revize 1 normy, u 9 norem se hodnocení připravuje a jedna norma je připravena k novému vydání (pak jich bude 21).

Souhrnný přehled norem (EN) revidovaných po pětiletých zkušenostech:

#### Revidované normy schválené (po pětiletých zkušenostech)

EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 1: Směsi stmelené cementem

EN 14227-2 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 2: Směsi stmelené struskou

EN 14227-3 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 3: Směsi stmelené popílkem

EN 14227-4 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 4: Popílký pro směsi stmelené hydraulickými pojivy

EN 14227-5 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 5: Směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy

EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

#### Normy kde se na revizi pracuje – vyhodnocují se připomínky (po pětiletých zkušenostech)

EN 14227-10 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 10: Zeminy

upravené cementem

EN 14227-11 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 11: Zeminy upravené vápnem

EN 14227-12 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 12: Zeminy upravené struskou

EN 14227-13 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy

EN 14227-14 Směsi stmelené hydraulickými pojivy – Specifikace – Část 14: Zeminy upravené popílkem

#### Normy kde začínají sbírat připomínky (po pětiletých zkušenostech)

EN 13286-1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 1: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti – Úvod, všeobecné požadavky a odběr vzorků

EN 13286-3 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 3: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační tlak s řízenými parametry

EN 13286-4 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 4: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační pěch

EN 13286-5 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 5: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Vibrační stůl

EN 13286-40 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 40: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v prostém tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-41 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 41: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-43 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 43: Zkušební metoda pro stanovení modulu pružnosti směsí stmelených hydraulickými pojivy

EN 13286-46 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 46: Zkušební metoda pro stanovení součinitele stavu vlhkosti (MCV)

#### Nové normy schválené jako EN pro zavedení jako ČSN EN

prEN 13286-54 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 54: Zkušební metody pro stanovení odolnosti proti mrazu; Odolnost hydraulicky stmelených směsí proti zmrazování a rozmrazování Tato norma nahradí metodiku popsanou v národní příloze norem ČSN EN 14227-1 až 5.

## **4. Informace o uskutečněném připomínkování řešených norem**

V roce 2011 se nekonalo žádné připomínkové jednání.

## 5. Předpoklad prací v roce 2011

Předpokládá se zpracování EN 14227-1 až 5 z důvodu revize po 5-letých zkušenostech jako ČSN EN, dále pak zpracování nové EN 13286-54 jako ČSN EN.

V rámci souvisejících norem bylo navrženo revidovat :

- ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin (nutný soulad se současnými ČSN)
- ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin (práce na EN byly zastaveny, funkční norma je potřebná, odvolává se na ni ČSN 73 6133 a TP 170)

Pro tyto normy se doporučuje otevřít normalizační úkoly, předběžně je možné již začít revizi připravovat. Tyto návrhy revizí byly projednány a doporučeny na zasedání TNK 147 dne 9.6. a týmu Sdružení č. 8 dne 10.11.2011.

Je potřeba se věnovat dalším školicím aktivitám, jako další téma byly zvoleny podkladní vrstvy vozovek (SENS 5).

Aktivně působit při revizi dalších souvisejících předpisů (TP MD).

## 6. Celkové zhodnocení činnosti za rok 2011, doporučení, upozornění, různé

Je nutné připravit se na převzetí revidovaných norem EN 14227-1 až 5, EN 13286-47 a nové EN 13286-54. Přijetí nové ČSN EN 13286-54 bude znamenat provedení porovnávacích zkoušek a modifikaci používaného zkušebního zařízení.

Dále je nezbytné aktivně spolupracovat na revizi ČSN 72 1191 a ČSN 72 1006, protože tyto normy souvisejí s gescí WG4. Dále pokračovat v propagaci recyklačních technologií a zlepšení předpisové základny pro opravy vozovek (diagnostický průzkum).

Ing. Jan Zajíček  
gestor za TC 227/WG 4

V Olomouci dne: 14. listopadu 2011

### Přílohy:

Zpráva z jednání konference CEN/TC227/WG 4 v Duisburgu dne 24.5.2011.