

## **Zpráva o činnosti komisí CEN/TC 250/SC 7, CEN/TC 288 a CEN/TC 341 v roce 2005**

### **1. CEN/TC 250/SC 7 Eurokódy. Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí**

#### **1.1 EN 1997-1 (Eurokód 7-1) Navrhování geotechnických konstrukcí Část 1: Obecná pravidla**

Anglická verze Eurokódu 7-1 byla převzata do české normalizační základny v březnu 2005 vyhlášením ve věstníku. Eurokód 7-1 byl zaveden v původní (anglické) verzi. Na překladu Eurokódu 7-1 do českého jazyka se pracuje. Byla zpracována třetí pracovní verze překladu Eurokódu 7 (ČSN EN 1997-1), který zpracovala Stavební fakulta ČVUT Praha (doc. Lamboj). V současné době se připravuje Národní příloha. Pro redakci překladu a zpracování národní přílohy byla shromážděním TNK 41 sestavena komise ve složení: doc. Lamboj, prof. Vaníček (oba ČVUT Praha), Ing. Herle (SG Geotechnika), Ing. Barvínek (Metrostav), Ing. Koudelka (AV ČR), Ing. Špaček (ČNI). Komise se naposledy sešla 25.5.2005, další kontakty jsou přes elektronickou poštu.

V říjnu 2005 se uskutečnilo jednání národních zástupců v Madridu. Doc. Lamboj se jednání nezúčastnil, přítomna byla Ing. Frankovská ze Slovenska.

### **2. CEN/TC 288 Provádění speciálních geotechnických prací**

#### **2.1 EN 14199 Mikropiloty**

Překlad normy provedl doc. Masopust z Asociace speciálního zakládání. Proběhla oponentura překladu v květnu 2005. Norma vyšla v českém překladu v září 2005.

#### **2.2 EN 14679 Hloubkové zlepšování zemin**

Norma byla začleněna do české normalizační soustavy v původní (anglické) verzi v září 2005. V současné době dokončuje RNDr. Beneš ze Zakládání staveb český překlad uvedené normy. Tato technologie nebyla dosud v ČR použita.

#### **2.3 prEN 14475 Vyztužování zemin**

Návrh normy byl dokončen v květnu 2005. SG Geotechnika zpracovává překlad tohoto návrhu normy do češtiny. Překlad bude dokončen v únoru příštího roku.

### 3. CEN/TC 341 Geotechnický průzkum a zkoušky

#### 3.1 ČSN EN ISO 14688-2 Pojmenování a zařídování zemin, Část 2: Zásady pro zařídování.

Překlad zajistila SG Geotechnika. Norma vyšla v březnu 2005.

#### 3.2 prEN ISO 22475-1 Vzorkování pomocí vrtání a výkopových metod a měření podzemní vody Část 1: Technické zásady pro provádění

Rozborový úkol k návrhu evropské normy, která zásadním způsobem ovlivní kvalitu provádění vrtných prací a odběru vzorků zemin, hornin a vody. Úkol zpracoval Ing. Herštus z firmy AGE. Součástí úkolu je i předběžný překlad normy.

#### 3.3 Normy na laboratorní zkoušky zemin (řada ISO 17892).

Bylo zpracováno 12 norem, které mají statut technické specifikace (TS). V ČR budou mít statut české normy. SG Geotechnika zajistila překlad norem do češtiny. Od května 2005 jsou normy platné v ČR. Staré normy zůstanou v platnosti do června 2006 aby se laboratoře mohly připravit na proces re-akreditace. Jedná se o následující normy

**ČSN EN ISO 17892-1: Stanovení vlhkosti**

**ČSN EN ISO 17892-2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin**

**ČSN EN ISO 17892-3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic pyknometrickou metodou**

**ČSN EN ISO 17892-4: Stanovení zrnitosti zemin**

**ČSN EN ISO 17892-5: Stanovení stlačitelnosti zemin v edometru postupným přitěžováním**

**ČSN EN ISO 17892-6: Měření pevnosti kuželovým penetrometrem**

**ČSN EN ISO 17892-7: Stanovení pevnosti jemnozrnných zemin v prostém tlaku**

**ČSN EN ISO 17892-8: Nekonsolidovaná neodvodněná triaxiální zkouška**

**ČSN EN ISO 17892-9: Konsolidovaná triaxiální zkouška na nasycených zeminách**

**ČSN EN ISO 17892-10: Krabicová smyková zkouška**

**ČSN EN ISO 17892-11: Stanovení propustnosti zemin při konstantním a proměnném spádu**

**ČSN EN ISO 17892-12: Stanovení Atterbergových mezí**

Na základě diskuse s odborníky z TNK 51 (Ing. Kuchta), byla začleněna do českých geotechnických norem i český překlad normy na zhutnitelnost nestmelených a stmelených konstrukčních vrstev: **ČSN EN 13286-2: Nestmelené a hydraulicky stmelené směsi – Zkušební metody pro referenční laboratorní hodnoty objemové hmotnosti a vlhkosti – Část 2: Proctorova zkouška.**

#### 3.4 Normy na terénní zkoušky zemin (řada ISO 22476)

Dosud byly dokončeny překlady následujících norem:

**ČSN EN ISO 22476-2 Dynamická penetrační zkouška** (červen 2005)  
**ČSN EN ISO 22476-3 Standardní penetrační zkouška** (červen 2005)

Probíhá schvalování návrhů norem:

ČSN EN ISO 22476-1 Statická penetrační zkouška  
 ČSN EN ISO 22476-4 Zkouška presiometrem Ménard  
 ČSN EN ISO 22476-5 Zkouška pružným dilatometrem  
 ČSN EN ISO 22476-7 Zkouška Goodmanovým lisem

#### 4. Osvěta, semináře

Vzhledem k velkému rozsahu a závažnosti vydávaných evropských norem uspořádala Stavební geologie – GEOTECHNIKA, a.s. ve spolupráci s Českou silniční společností (odborná sekce č. 12 pro zemní práce, odvodnění a spodní stavbu) **23.2.2005 seminář Výklad evropských norem v geotechnice**. V rámci semináře vybraní odborníci prezentovali použití zejména Eurokódu 7-1 a 7-2 a dalších evropských norem schválených (mikropiloty) nebo ve stadiu dokončeného návrhu (vyztužené zeminy, hřebíkové svahy, geodrény).

Další akce která měla za cíl diskusi nad novými evropskými normami, zejména Eurokódem 7 byl mezinárodní seminář **Pražské geotechnické dny konány 23. a 24.5.2005**. Za přítomnosti prof. Atkinsona z Velké Británie a dalších odborníků z Německa, Francie, Slovenska a ČR se diskutovalo nad zaváděním nových postupů podle Eurokódu. Tato diskuse měla za cíl vyjasnit stanoviska různých odborníků pro zpracování národního dodatku k Eurokódu 7.

Ve firmě AGE proběhl 26.10.2005 seminář na téma „Klasifikace zemin a hornin dle EN ISO 14688-1, 2 a 14689-1 a jejich dopady do geotechnické praxe. Seminář měl velký ohlas v odborné veřejnosti a zúčastnil se ho i prof. Vaníček z ČVUT.

Na 15.2.2006 připravuje SG Geotechnika společně se Stavební fakultou v Bratislavě seminář o Eurokódu 7-1. Seminář se uskuteční ve Stupavě pro české a slovenské odborníky. V rámci připravovaného semináře vystoupí i Ing. A. Smekal ze Švédska s příspěvkem o zavádění Eurokódu 7-1 ve Skandinávii a prof. B. Schuppener ze SRN, který seznámí českou odbornou veřejnost s přípravou národního dodatku k Eurokódu 7-1 v SRN.

Předseda TNK 41 se zúčastnil 2. Evropského kongresu o úpravě a recyklaci zemin a materiálů pro dopravní infrastrukturu (TREM TI 2005) v Paříži 24 až 26.10.2005, kde měl i generální referát v sekci „Principles – constituents and interaction“.

V Praze 7.11.2005

Ing. Vítězslav Herle  
 předseda TNK 41 Geotechnika