

# Zpráva o činnosti WG 1 TC 396 Zemní práce za první pololetí roku 2017

V prvním pololetí roku 2017 byly svolány 2 plenární zasedání TC 396 do Bruselu ve dnech 1-2.2.2017 a 8-9.6.2017. Na těchto jednáních, kterých jsem se zúčastnil, se projednaly poslední připomínky z jednotlivých WG, upřesňovaly se některé formulace a diskutovaly se další postupy. Předpokládá se, že Formal vote proběhne v tomto roce a norma, tj. 6 částí, by měla vyjít začátkem roku 2018. Stále není dokončená část 7 „Hydraulic placement of extracted waste“, která se zabývá ukládáním minerálních odpadů z těžby a úpravy rud na odkaliště.

Konečné uspořádání normy na zemní práce je následující:

WG 1 Zásady a obecná pravidla.

WG 2 Zatřídování materiálů.

WG 3 Stavební postupy.

WG 4 Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy.

WG 5 Kontrola kvality.

WG 6 Rekultivace pozemků materiálem těženým z vody.

Do části 1 byly začleněny přílohy s normovými zásadami zemních prací sedmi států (Rakousko, Německo, Francie, Švédsko, Norsko, Španělsko, Velká Británie). ČR svou přílohu nezpracovala jelikož nebyla dohoda podle kterých norem národní přílohu zpracovat. Jelikož se každých 5 let provádí revize normy tak je možné do té doby naši národní přílohu zpracovat. Do seznamu vlastností materiálů pro zemní práce byly na můj podnět do normy zahrnuty: číslo pórovitosti, obsah uhličitánů a mez smrštění.

Část 2, která se týká zatřídování jsem vnesl dotaz jestli je třeba striktně dodržovat klasifikaci dle této části normy pro zemní práce. Bylo mi odpovězeno, že se uvedená klasifikace představuje tzv. dobrou inženýrskou praxi, ale to neznamená že není možné na národní úrovni používat jinou klasifikaci. Nakonec v národních přílohách k části 1 jsou klasifikace zemin používané jednotlivými státy (Francie, Německo aj.). Bylo dohodnuto, že se v terminologii vypustí název „by product“ a nahradí se termínem „secondary manufactured material“. V ČR se běžně používá název „druhotné suroviny“. U popílků se v energetice používá výraz VEP (vedlejší energetický produkt).

Část 3, a Část 4 zůstaly beze změny. Byla však diskuse nad symboly a značkami, které je ještě nutné ve všech částech sjednotit.

Část 5 Bude ještě doplněna zkouška deflektometrem.

Část 6 zabývající se rekultivací území materiálem těženým z vody zůstala beze změny. Byla diskuse zdali použít výraz „relative density“ nebo „density index“ pro míru zhutnění hrubozrnných materiálů. Bude spíše používán druhý výraz.

Část 7 resp. WG 6 Part 7 Hydraulic placement of extractive waste (Hydraulické ukládání minerálních odpadů), zpracovatelem je velmi malá skupina odborníků pod vedením Mike

Cambridge z Velké Británie. Tato část nebude zahrnuta do Formal vote protože nebude dokončena včas. Navíc M. Cambridge odmítá dát dosud zpracovanou část na web CEN aby k ní měli přístup i další členové TC 396 s tím, že se jedná o materiál kterému málokdo rozumí a neodborné připomínky ostatních členů TC 396 by to jen komplikovaly. Tuto část normy zpracovává prakticky hlavně Mike Cambridge.

V TC 396 se však rozbíhají práce na zpracování návrhu další částí normy týkající se použití druhotných materiálů (popílký, strusky, recyklované materiály). Pracovní skupinu, kterou původně vedl Wolfgang Vogel z Německa převzal Francouz Thierry Mollier. V této skupině je i kolega Doc. František Kresta z TNK 41. Rovněž byla vytvořena pracovní skupina která bude připravovat podklady pro zpracování evropských norem na některé speciální zkoušky (rozpadavost, fragmentace hornin a další).

Závěr zasedání.

WG 1 – WG 5 pozastavují činnost ale nejsou zatím rozpuštěny. Nyní jsou možné pouze ediční opravy normy ale žádné odborné úpravy. Bude proveden překlad do němčiny a francouzštiny.

Systematická revize normy bude provedena na jednání CEN/TC 396 14 a 15 června 2018 v Paříži.

V Praze 17. 7. 2017



Ing. Vítězslav Herle

# Zpráva o činnosti WG 1 TC 396 Zemní práce za druhé pololetí roku 2017 a celkové shrnutí

V druhém pololetí roku 2017 již nebyla žádná přímá jednání členů WG1 až WG6 TC 396. Probíhaly pouze konzultace a gramatické úpravy textu jednotlivých částí prEN 16907 po emailech. Dosud probíhá příprava nové části normy týkající se druhotných materiálů (secondary manufactured product). Český zástupce v této pracovní skupině RNDr. Kresta se mnou veškeré kroky konzultuje. Vzhledem k tomu, že v pracovní skupině na druhotné suroviny jsou převážně specialisté na ekologii, jsou naše názory výrazně technické a jsou dosti slyšet.

Stále není dokončená část 7 „Hydraulic placement of extracted waste“, která se zabývá ukládáním minerálních odpadů z těžby a úpravy rud na odkaliště. A předseda WG7 odmítá vložit dosud zpracovanou část do databáze TC 396 aby ji mohli ostatní členové TC 396 připomínkovat.

## **Shrnutí činnosti TC 396 v roce 2017**

V březnu 2017 vyšla první technická specifikace zpracovaná v rámci TC 396 a to ČSN P CEN/TS 17006 Zemní práce – Kontinuální kontrola hutně (CCC). Byla vydána vyhlášením.

Návrhy všech šesti částí normy prEN 16907 byly zveřejněny v originále na webové stránce UNMZ v dubnu 2017 jako TNI, kde jsou k dispozici odborné veřejnosti. Členové TNK 41 Geotechnika je samozřejmě dostali předem.

V prvním pololetí roku 2017 byly svolány 2 plenární zasedání TC 396 do Bruselu ve dnech 1-2.2.2017 a 8-9.6.2017. Na těchto jednáních, kterých jsem se zúčastnil, se projednaly poslední připomínky z jednotlivých WG, upřesňovaly se některé formulace a diskutovaly se další postupy. Předpokládá se, že Formal vote proběhne v tomto roce a norma, tj. 6 částí, by měla vyjít začátkem roku 2018. Stále není dokončená část 7 „Hydraulic placement of extracted waste“, která se zabývá ukládáním minerálních odpadů z těžby a úpravy rud na odkaliště.

Konečné uspořádání normy na zemní práce je následující:

WG 1 Zásady a obecná pravidla.

WG 2 Zatřídování materiálů.

WG 3 Stavební postupy.

WG 4 Úprava zemin vápnem a/nebo hydraulickými pojivy.

WG 5 Kontrola kvality.

WG 6 Rekultivace pozemků materiálem těženým z vody.

Do části 1 byly začleněny přílohy s normovými zásadami zemních prací sedmi států (Rakousko, Německo, Francie, Švédsko, Norsko, Španělsko, Velká Británie). ČR svou přílohu zatím nezpracovala.

Část 2, která se týká zařídování. Klasifikace v části 2 představuje tzv. dobrou inženýrskou praxi, ale to neznamená že není možné na národní úrovni používat jinou klasifikaci. Nakonec v národních přílohách k části 1 jsou klasifikace zemin používané jednotlivými státy (Francie, Německo aj.).

Část 3, a Část 4 zůstaly beze změny. Byla však diskuse nad symboly a značkami, které je ještě nutné ve všech částech sjednotit.

Část 5 Bude ještě doplněna zkouška deflektometrem.

Část 6 zabývající se rekultivací území materiálem těženým z vody zůstala beze změny. Byla diskuse zdali použít výraz „relative density“ nebo „density index“ pro míru zhutnění hrubozrnných materiálů. Bude spíše používán druhý výraz.

Část 7 resp. WG 6 Part 7 Hydraulic placement of extractive waste (Hydraulické ukládání minerálních odpadů), zpracovatelem je velmi malá skupina odborníků pod vedením Mike Cambridge z Velké Británie. Tato část nebude zahrnuta do Formal vote protože nebude dokončena včas. Navíc M. Cambridge odmítá dát dosud zpracovanou část na web CEN aby k ní měli přístup i další členové TC 396 s tím, že se jedná o materiál kterému málokdo rozumí a neodborné připomínky ostatních členů TC 396 by to jen komplikovaly. Tuto část normy zpracovává prakticky hlavně Mike Cambridge.

V TC 396 se však rozbíhají práce na zpracování návrhu další částí normy týkající se použití druhotných materiálů (popílky, strusky, recyklované materiály). Pracovní skupinu, kterou původně vedl Wolfgang Vogel z Německa převzal Francouz Thierry Mollier. V této skupině je i kolega Doc. František Kresta z TNK 41. Rovněž byla vytvořena pracovní skupina která bude připravovat podklady pro zpracování evropských norem na některé speciální zkoušky (rozpadavost, fragmentace hornin a další).

Hlasování Formal vote se má uskutečnit na začátku roku 2018.

WG 1 – WG 5 pozastavují činnost ale nejsou zatím rozpuštěny. Nyní jsou možné pouze ediční opravy normy ale žádné odborné úpravy. Bude proveden překlad do němčiny a francouzštiny.

Systematická revize normy bude provedena na jednání CEN/TC 396 14 a 15 června 2018 v Paříži.

V Praze 20. listopadu 2017



Ing. Vítězslav Herle