

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI TÝMU Č. 9 PRO KAMENIVO ZA ROK 2009

Vedoucí týmu: Ing. Zuzana Sazimová

Tajemník týmu: Ing. Petr Svoboda

## 1. Poslání a charakteristika týmu

Tým č. 9 je týmem odborným, dlouhodobě je v rámci jednání a také mezi jednotlivými jednáními řešena především problematika kameniva, jako základního materiálu pro výstavbu pozemních komunikací. Sledována je ovšem i výroba kameniva především z hlediska uplatnitelnosti širšího spektra výrobků a environmentální aspekty výroby. Velká pozornost je nadále věnována kvalitativním požadavkům na kamenivo, a to při uplatnění v normách, navazujících předpisech i při realizaci na stavbách.

Úkolem týmu je získávat a zpracovávat příslušné informace z oblasti kameniva (těžba, výroba, úpravnictví, dokumentace, zkušebnictví, legislativa atd.) a předávat tyto informace pomocí zástupců (členů týmu) pracovníkům ve firmách. Tým naopak získává zpětnou vazbu od těchto firem – zkušenosti a problémy z praxe.

## 2. Porady týmu v roce 2009

Počet porad v r. 2009, místa konání, počet přítomných.

Datum porady	Místo konání / u firmy	Počet účastníků
10. 2. 2009	Litice	20 včetně hostů

26. 2. 2010 připraveno jednání v Oseku nad Bečvou.

V roce 2009 nebyla činnost týmu natolik intenzivní, jak tomu bylo v předchozích letech, kdy se tým výraznou měrou podílel na zavedení evropských norem na kamenivo do české normalizační soustavy.

## 3. Členská základna týmu

Členská základna týmu byla v roce 2008 revidována. V roce 2009 již nebyli oslovováni členové týmu, kteří se jednání v minulých letech nezúčastňovali. Účast ostatních členů a hostů, kteří významně přispívají k řešení projednávaných problematik je stabilní. Tým sdružuje odborné pracovníky (zástupce členských organizací) z řad výrobců kameniva, univerzit a zhotovitelských organizací. Jako hosté jsou zváni zástupci investorů, notifikovaných osob a zkušeben.

## 4. Činnost týmu v roce 2009

- Sledování dalšího vývoje evropských norem na kamenivo. Především je sledován vývoj revize norem na kamenivo, jak zkušebních, tak převážně výrobních.
- Byla sledována problematika tvorby TKP 18, především otázka uplatnění požadavků na tvarový index kameniva SI 20, revidovaná norma EN 12620 Kamenivo do betonu by měla „nabízet“ více kategorií k výběru.
- Sledování vývoje začlenění do struktur ÚNMZ, s ohledem na vyhlášení tzv. nového přístupu ve financování norem je před zajištěním překladu požadováno schválení příslušným úřadem (ministerstvem),
- Zapojení do připomínkových jednání na normy na nátěry a kalové vrstvy a normy pro stavbu vozovek.
- Tajemník týmu se prostřednictvím CEN/TC 154 SC 3 zapojil do tvorby revize normy EN 13043, kde byly již v roce 2008 uplatněny připomínky za Českou republiku.
- Byla projednána důležitá problematika uplatnění materiálů související s výrobou nejpožadovanějších frakcí kameniva především jako štěrkodrtí pro podloží komunikací s nižší třídou dopravního zatížení, popř. jako kamenivo pro směs stmelenu hydraulickými pojivy.
- Byla projednána problematika předpisů na recyklaci na místě.

- Byla podána informace o reklamaci povrchů na dálnici D 8 a dopady na požadavky na kamenivo.
- Byly shromážděny údaje o výrobě a prodeji kameniva členskými organizacemi Sdružení.

## 5. Související pracovní jednání

22. – 23. 1. 2009 Jednání CEN/TC 154 SC 3 v Amsterdamu  
18. 12. 2009 Jednání TNK 99

## 6. Informační zdroje a spolupráce s jinými institucemi

### 1) CEN, ČNI, TNK

K práci týmu pro kamenivo byly využity informace zástupce v TNK 99 Kámen a kamenivo, ČNI a CEN/TC 154/SC3 a informace dalších odborníků především z řad členských organizací.

### 2) Další týmy Sdružení

Prostřednictvím tajemníka týmu byli členové informováni o závěrech z jednání týmu souvisejících s činností týmu pro kamenivo. Byla využita především spolupráce s týmem pro jakost, týmem pro CB kryty a podkladní vrstvy a týmem pro emulze a emulzní technologie. S týmem č. 8 pro cementobetonový kryt a podkladní vrstvy bylo zpracováno stanovisko k požadavkům na tvarový index kameniva do betonu.

### 3) Notifikované osoby

Jednání týmu pro kamenivo se pravidelně účastní zástupci notifikovaných osob, se kterými je řešena problematika uvádění výrobků na trh, systém řízení výroby, připravované nařízení CPR apod. Byla rovněž diskutována podoba ES prohlášení o shodě a CE listu, tato problematika bude rovněž na programu 48. jednání týmu dne 26. 1. 2010. Snahou by mělo být sjednocení postupu při vydávání základní dokumentace ke kamenivu a rovněž sjednocení podoby základních dokumentů ke kamenivu s vědomím nezvyšovat již tak náročnou administrativní stránku věci.

## 7. Zhodnocení činnosti týmu za rok 2009 z hlediska naplnění programu činnosti

V roce 2009 se podařilo naplnit veškeré plánované činnosti. Pokračovala spolupráce s ostatními týmy v definování požadavků na kamenivo pro nátěry a kalové vrstvy a pro cementobetonový kryt při řešení revize TKP kapitola 18. Byl zhodnocen i tvarový index a požádán o stanovisko tým č. 8, jaká úroveň tvarového indexu kameniva je pro cementobetonový kryt potřeba. Všichni oslovení členové týmu č. 8 se shodují v názoru, že hodnota tvarového indexu tak, jak je definována v Z3 EN 206-1, je přísná a nemá přímou souvislost s odolností proti stupni vlivu prostředí a se zvýšenou životností. Pokud se jedná o normu, řešením by bylo buď zvýšení hodnoty indexu, nebo opisným způsobem kategorii S120 pro SVP XD a XF vymezení při zachování hodnoty indexu S120 na výjimečné – tenké velmi namáhané konstrukce a v ostatních případech změnit jeho výši.

Národní přílohy u norem na kamenivo definitivně zrušeny (mimo EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože), požadavky přesunuty do navazujících specifikací. Otázkou bude, jestli bude možné, aby byly národní přílohy ve stávající podobě (včetně požadavků na kamenivo) součástí navazujících harmonizovaných specifikačních norem. Problematika bude řešena již při projednávání revize normy EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi.

## 8. Plnění úkolů v roce 2009

### 46. jednání týmu

Otázka konsolidovaných znění vyřešena revizemi EN 12620 a EN 13242. U normy EN 13043 bude nepřehlednost daná několika změnami vyřešena až se zavedením revize normy. Otázka konsolidovaných znění bude projednána na radě pro technickou normalizaci ÚNMZ.

Byl vytvořen materiál k dokumentaci vydané výrobcem, nesplnil však úplně svůj účel. Původně měl být podkladem pro revizi MP 5/99 Závěrečná zpráva o jakosti stavby a tvorbu předpisů ŘSD. Mezi výrobci kamenivo nedošlo úplně ke shodě v otázce podoby ES prohlášení o shodě, CE listu, problematika bude společně s přízvanými notifikovanými osobami řešena na 48. jednání týmu.

#### **47. jednání týmu**

Úkoly ze 47. jednání týmu byly splněny. Na jednání TNK 99 byla domluvena spolupráce nově vzniklých CTN s TNK 99 a ÚNMZ, ostatní úkoly byly pouze informačního charakteru.

#### **9. Program činnosti na rok 2010**

V roce 2008 – 2009 došlo k částečné obměně náplně činnosti týmu pro kamenivo, jehož náplň byla v uplynulých letech zaměřena téměř výhradně na tvorbu a připomínkování evropských norem na kamenivo a dále pak definování požadavků na kamenivo v navazujících výrobových specifikacích. Tato oblast bude nadále sledována, protože v rámci komise CEN/TC 154 byly připraveny některé opravy výrobových norem, které byly převzaty v roce 2009. Velká pozornost by měla být nadále věnována dokumentaci k výrobkům (CE list, ES prohlášení o shodě a další). Vysoce aktuálním tématem je rovněž problematika uplatnění celého sortimentu vyráběného kameniva. V roce 2010 se očekává schválení revize normy EN 13043, ve spolupráci s vysokými školami a laboratořemi by měly být opětovně posouzeny některé vlastnosti kameniva, především mrazuvzdornost, trvanlivosti a jakost jemných částic. U těchto vlastností jsou připravovány změny v evropských normách. Konkrétně by se mělo jednat o činnost v následujících oblastech:

- 1) Zpracování a připomínkování revize výrobových norem
  - zpracování revize EN,
  - posouzení některých vlastností kameniva,
  - zpětná vazba (problémy z praxe).
- 2) Environmentální aspekty v lomařské výrobě
  - využívání doprovodných produktů z lomařské výroby,
  - vysoce aktuálním tématem je rovněž problematika uplatnění celého sortimentu vyráběného kameniva a s tím související problematika hledat uplatnění zejména u tzv. doprovodných produktů vznikajících při výrobě drceného či těžného kameniva,
  - uplatnění doprovodných produktů ve směsích stmelovaných hydraulickými pojivy – možnosti, nejnovější poznatky v této oblasti, kvalita směsí s použitím doprovodných produktů,
  - spolupráce s projektanty – představit jim doprovodné produkty a nastinit jim možnosti jejich použití ve stavbách, výhody použití, ekonomická efektivnost apod.
- 3) Činnost v TNK 99 Kámen a kamenivo
  - připomínkování dalších překládaných EN norem,
  - spolupráce při změnových řízeních přejetých norem.
- 4) Zpracování přehledu o výrobě kameniva členskými organizacemi Sdružení v roce 2009
  - vypracování přehledu o prodeji a výrobě kameniva.

#### **10. Předpokládané termíny jednání**

48. jednání týmu se uskuteční v lednu 2010 pod patronací společnosti Kamenolomy ČR. Na programu jednání budou informace o stavu norem v působnosti CEN/TC 154 včetně SC 3, problematika ES prohlášení o shodě, revize EN 13043, školení STEPS, předpisy SŽDC, uplatnění druhotných výrobků. 49. jednání týmu je plánováno na podzim roku 2010.

Zpracovali: Ing. Zuzana Sazimová, Ing. Petr Svoboda  
V Liberci a Praze, dne 15. 2. 2010