

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI TÝMU Č. 9 PRO KAMENIVO ZA ROK 2011

Vedoucí týmu: Ing. Zuzana Sazimová

Tajemník týmu: Ing. Petr Svoboda

## 1. Poslání a charakteristika týmu

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.

Tým č. 9 je týmem odborným, kde je řešena především problematika kameniva, jako základního materiálu pro výstavbu pozemních komunikací. Sledována je ovšem i výroba kameniva především z hlediska uplatnitelnosti širšího spektra výrobků, pozornost nadále věnována kvalitativním požadavkům na kamenivo, a to při uplatnění v normách, navazujících předpisech i při realizaci na stavbách. Do programu činnosti týmu jsou rovněž ve větší míře začleňovány odborné zprávy z výzkumných úkolů, které jsou prováděny jak na kamenivu, tak na asfaltových směsích, betonech nebo nestmelených směsích a směsích stmelovaných hydraulickými pojivy. Prostor na jednání týmu dostávají rovněž organizace prezentující inovované technologie na těžbu a zpracování kameniva i organizace zaměřené na zkušebnictví, případně organizace zabývající se vývojem softwaru pro řízení činností v lomařské výrobě a zkoušení kameniva.

## 2. Porady v roce 2011

Datum porady	Místo konání / u firmy	Počet účastníků
12. 5. 2011	Plzeň	20

## 3. Členská základna týmu (stav k 31. 12. 2011)

Členskou základnu týmu tvoří převážně organizace, které se zaměřují na výrobu kameniva. Vzhledem k tomu, že v minulých letech došlo k fúzím organizací zabývajících se výrobou kameniva, byla v roce 2011 účast o něco nižší než v minulých letech. Pravidelně se jako hosté jednání zúčastňují zástupci zkušeben, kteří členům týmu přinášejí důležité informace jak z oblasti technické normalizace, tak z oblasti zkušebnictví nebo související legislativy týkající se stavebních výrobků. Pravidelně jsou účastni rovněž zástupci CTN (Centra technické normalizace), kteří podávají informace o vývoji evropských norem a implementace norem do české normalizační soustavy.

## 4. Výsledky činnosti týmu v roce 2011 včetně zhodnocení činnosti a plnění úkolů

V roce 2011 se uskutečnilo již 50. jednání týmu, což bylo důvodem k uspořádání po skončení jednání krátkého společného posezení se všemi členy a některými hosty, kteří se v minulosti podíleli na úspěších činnosti týmu.

V Evropské unii bylo schváleno nové nařízení týkající se stavebních výrobků – nařízení CPR. Účastníci týmu byli proto seznámeni s požadavky tohoto nařízení včetně zdůraznění změn, které budou od 1. 7. 2013 vyžadovány.

Byla podána podrobná informace o výrobě, prodeji a zpracování materiálů pro stavbu vozovek, celkový přehled byl doplněn o výrobu kameniva organizací, které nejsou členy Sdružení pro výstavbu silnic Praha a také o výrobu a zpracování betonů, a to jak konstrukčních, tak betonů pro cementobetonový kryt.

Normy spadající pod TNK 99 jsou řešeny společností ZKK, s.r.o., která je pro oblast kamene a kameniva CTN (Centrem technické normalizace), zástupci této organizace pravidelně informují členy týmu o novinkách v evropských normách i o výhledech na zpracování nových dokumentů.

Představena byla revidovaná norma ČSN EN 13285 Nestmelené směsi a dopady revize normy do praxe, které jsou minimální.

Na jednání týmu jsou členové seznamováni rovněž s dalšími činnostmi Sdružení, které přímo nesouvisí s problematikou kameniva. Byla podána informace o oslavě 30 let od založení SVS. Součástí oslav byla i tisková konference, na které byl veřejnosti představen materiál „Návrh alternativ financování silniční infrastruktury“. Křivka výroby kameniva v posledních letech kopíruje křivku financí vkládaných do dopravní infrastruktury především cestou SFDI.

Diskutovány byly některé předpisy SJPK, TKP 18 a dosud nedokončené TP 137. Na program jednání týmu v roce 2012 bude proto pozván zástupce VÚMO, který by měl seznámit s výsledky

studie k alkalické reakci kameniva. Nejdůležitější předpisy v roce 2010 byly předmětem školení nazvaného STEPS - STEPS 4 Vozovky na mostech a vozovky z dlažeb a dílců a STEPS 5 Navrhování vozovek, diagnostika vozovek, která se uskutečnila v 1. čtvrtletí roku 2011. Do programu školení SENS 6 na rok 2012 je zařazeno školení k podkladním vrstvám a budou rovněž představeny revize výrobních norem na kamenivo, které však stále nejsou schváleny. Důvodem je nevyřešená norma na systém řízení výroby.

V další generaci výrobních norem na kamenivo by měl být využíván nový systém hodnocení nebezpečných látek, který je pilotně zkoušen právě na kamenivu.

Velice užitečnou příležitostí, jak prozkoumat důležité parametry kameniva, je možnost zapojení se do výzev k podání projektu Technologické agentury ČR (TA ČR). V roce 2011 se Sdružení pro výstavbu silnic Praha zapojilo do 2 projektů, RECPAVE, zaměřenému na zefektivnění recyklace na obalovně a LABSKID, zaměřenému na zavedení zkoušky ohladitelnosti Wehner/Schulze.

## **5. Související pracovní jednání**

Uskutečnilo se několik jednání k přípravě projektů pro Technologickou agenturu ČR. Zástupce SVS je členem TNK 99.

## **6. Informační zdroje a spolupráce s jinými institucemi**

### **1) CEN, ÚNMZ, TNK**

K práci týmu pro kamenivo byly využity informace zástupce v TNK 99 Kámen a kamenivo, Rady pro technickou normalizaci ÚNMZ, CEN/TC 154/SC3, CEN/TC 227 WG 6 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 asfaltové technologie za horka, pro životní prostředí a BOZP a týmem pro CB kryty a podkladní vrstvy.

### **3) Notifikované osoby a centra technické normalizace**

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.

### **4) Vysoké školy**

Společně s VUT v Brně byly realizovány porovnávací zkoušky na vybrané vlastnosti kameniva pro asfaltové směsi jako podklad pro diplomovou práci studentky VUT v Brně. V roce 2012 bude s VUT realizován projekt LABSKID zaměřený na ověření zkušební postupu Wehner/Schulze. S ČVUT budou vyhodnoceny výsledky zkoušky rozboru kameniva z hlediska obsahu nebezpečných látek.

### **5) Těžební unie**

Na setkání Těžební unie jsou podávány informace o tvorbě a revizích výrobních norem na kamenivo. Členové SVS se prostřednictvím zpravodaje SILNICE MOSTY a www stránek dovídají o nejvýznamnějších akcích TU.

## **7. Plán činnosti na rok 2012**

V roce 2012 by se částečně měla na program týmu vrátit činnost spojená s tvorbou a připomínkováním evropských norem na kamenivo a dále pak definování požadavků na kamenivo v navazujících výrobních specifikacích. Tato oblast bude znovu více sledována. V roce 2012 by měla být zpracována revize normy EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi. Revize této normy a dalších výrobních norem na kamenivo byla pozdržena z důvodu nedokončení normy na systémy řízení výroby. 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. Členové týmu budou informováni o výstupech z projektu LABSKID. Konkrétně by se mělo jednat o činnost v následujících oblastech:

- 1) Zpracování a připomínkování revize norem a dalších předpisů
  - zpracování a připomínkování revize výrobních norem na kamenivo,
  - posouzení některých vlastností kameniva včetně návrhu na změnu některých parametrů, především parametrů kvality jemných částic, trvanlivosti a ohladitelnosti kameniva,
  - připomínkování dalších předpisů,
  - zpětná vazba (problémy z praxe).
- 2) Environmentální aspekty v lomařské výrobě
  - využívání doprovodných produktů z lomařské výroby,
  - uplatnění doprovodných produktů ve směsích stmelovaných hydraulickými pojivy,
  - sledování problematiky zavádění požadavků na hodnocení nebezpečných látek v kamenivu do výrobních norem.
- 3) Činnost v TNK 99 Kámen a kamenivo
  - připomínkování dalších překládaných EN a ČSN norem,
  - spolupráce při změnových řízeních přejatých norem.
- 4) Zpracování přehledu o výrobě kameniva členskými organizacemi Sdružení v roce 2011
  - vypracování přehledu o prodeji a výrobě kameniva za rok 2011,
  - rozšíření tohoto přehledu o výrobu kameniva organizacemi, které nejsou členy Sdružení pro výstavbu silnic Praha.
- 5) Prezentace novinek
  - v oblasti výroby a zpracování kameniva,
  - v oblasti zkušebnictví,
  - v oblasti softwaru pro sledování kvality kameniva i pro řízení provozu.
- 6) Projednání výstupů z projektu LABSKID TA ČR
  - zajištění materiálu pro provedení zkoušek kameniva,
  - vytvoření seznamu lokalit podle druhu kameniva.

## **8. Předpokládané termíny jednání**

51. jednání týmu se již uskutečnilo 21. února 2012 pod patronací společnosti BÖGL a KRÝSL, k.s. v Dobřanech. Pro podzimní jednání jsme obdrželi nabídku od slovenských kolegů z firmy EUROVIA. Vzhledem k dopravní vzdálenosti i časové náročnosti (dvoudenní jednání) bude nabídka zvážena.

Zpracovali: Ing. Zuzana Sazimová, Ing. Petr Svoboda  
V Plzni a Praze, dne 29. 2. 2012