

# ZPRÁVA O ČINNOSTI TÝMU Č. 6 PRO ASFALTOVÉ TECHNOLOGIE ZA HORKA ZA ROK 2017

Vedoucí týmu: Ing. Zdeněk Komínek

Tajemník týmu: Ing. Milan Slaviček

## 1. Poslání a charakteristika týmu

Posláním týmu je řešení problematiky v oblasti asfaltových směsí ve vazbě na technické předpisy a technická řešení technologií na pozemních komunikacích.

K hlavním činnostem týmu i nadále patří sledování problematiky normalizace z oblasti asfaltových směsí.

Do programu týmu jsou pravidelně zařazovány informace:

- z jednání CEN/TC 227 Silniční materiály pro WG 1 Asfaltové směsi
- z jednání CEN/TC 227 Silniční materiály pro WG 5 Povrchové vlastnosti vozovek
- z normalizace – příprava na evropské normy řady EN 13108 druhé generace
  - návrh národních aplikačních dokumentů k normám řady EN 13108 – dříve národní přílohy, teď jednotlivé části ČSN 73 6121
  - zpracování připomínek do národních aplikačních dokumentů k normám řady EN 13108
  - zpracování návrhu ČSN 73 6121 a ČSN 7306122
- z normalizace – informace o nových normách pro modifikované asfalty ČSN 657222-1 a ČSN 657222-2
- z normalizace – informace o normách pro kationaktivní asfaltové emulze ČSN 73 6132
- k vyhodnocení srovnávacích zkoušek asfaltových směsí III. etapa pro ověření parametrů do národních příloh k revidovaným normám ČSN EN 13108
- informace ke zkoušení asfaltů
- z Technické komise EAPA
- k novým technologiím
- z TNK 134 Asfalty

## 2. Dosavadní činnost týmu

Počet porad v roce 2017, místa konání, počet přítomných.

Datum porady	Místo konání / u firmy	Počet účastníků
30. až 31. 5. 2017	Blansko, Skalní mlýn/OMV Česká republika, s.r.o.	35 + 12 hosté, 6 omluveno
2. 11. 2017	Brandýs nad Labem/CIUR a.s.	25 + 19 hosté, 7 omluveno

## 3. Členská základna týmu (stav k 31. 12. 2017)

Pravidelní členové týmu jsou zástupci členských organizací Sdružení pro výstavbu silnic. Dále se týmu účastní zástupci vysokých škol, autorizovaných osob a pracovníci laboratoří.

Podle zvoleného programu jsou pozváni vybraní hosté ze státní správy.

Toto složení členské základny se jeví jako velmi výhodné právě pro:

- normalizační činnost – členové týmu se podílí na zpracování a připomínkování norem z CEN/TC 227 Silniční materiály pro WG 1 Asfaltové směsi a WG 5 Povrchové vlastnosti vozovek;
- spolupráci na tvorbě resortních předpisů pro oblast asfaltových směsí;
- zajišťování odborných a vzdělávacích akcí, které pořádá Sdružení pro výstavbu silnic v oblasti asfaltových směsí – školení k technickým předpisům, odborné exkurze apod.;
- projednávání technických řešení u technologií používaných na pozemních komunikacích;
- vyhodnocení srovnávacích zkoušek asfaltových směsí např. pro ověření parametrů do národních příloh k normám řady ČSN EN 13108.

## 4. Výsledky činnosti týmu v roce 2017 včetně zhodnocení činnosti a plnění úkolů

Členové týmu se aktivně podíleli na práci týmu v roce 2017. Tým splnil všechny plánované úkoly.

Činnost v roce byla opět zaměřena na normalizační činnost spojenou hlavně s návrhem národních parametrů k normám řady EN 13108.

Už 31. poradě (2016) byl přednesen návrh národních parametrů k normě EN 13108-1 Asfaltový beton a podle tohoto vzoru byly na 32. poradě předneseny návrhy národních parametrů ke zbývajícím normám (EN 13108-2, EN 13108-5, EN 13108-6, EN 13108-7) a byly zpracovány návrhy EN 13108-20 a EN 13108-21.

Na jednání bylo dohodnuto, že národní parametry k normám řady EN 13108 budou zpracovány do jednotlivých částí ČSN 73 6121.

Na 33. poradě byli členové týmu seznámeni s návrhy revidovaných národních parametrů podle zaslaných připomínek členů týmu.

- Část 1 – Asfaltový beton, doc. Dr. Ing. Michal Varaus;
- Část 2 – Velmi tenký asfaltový beton, Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.;
- Část 5 – Mastixový koberec, Ing. Jiří Kašpar;
- Část 6 – Litý asfalt, Ing. Lubomír Žalman;
- Část 7 – Drenážní koberec, Ing. Petr Hýzl, Ph.D.;
- Část 8 – R-materiál, Ing. David Matoušek;
- Část 20 – Zkoušky typu, Ing. Petr Mondschein, Ph.D.;
- Část 21 – Řízení výroby u výrobce, Ing. Milan Slavíček.

Na 34. poradě jednotliví zpracovatelé představili návrhy příloh (národní parametry) k jednotlivým ČSN EN řady 13108, do kterých zapracovali došlé připomínky.

Konečné verze těchto návrhů příloh budou zaslány zpracovatelům ČSN 73 6121 a ČSN 73 6122 k zapracování do těchto zbytkových norem.

- ČSN 73 6121- Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6122- Stavba vozovek – Vrstvy z litého asfaltu – Provádění a kontrola shody

Návrh normy ČSN 73 6121 představil Ing. P. Ševčík a návrh ČSN 73 6122 představil Ing. L. Žalman.

K ověření parametrů do národních příloh k revidovaným normám ČSN EN 13108 byly provedeny srovnávacích zkoušek asfaltových směsí III. etapa.

Byly navrženy a vyhodnoceny srovnávací zkoušky:

- Pro stanovení odolnosti asfaltových směsí proti tvorbě trvalých deformací zkouškou vyjetí kolem odebrané od finišeru z výroby a vývrtech téže směsi průměru 200 mm získaných z hotové úpravy.
- Pro zhutnitelnost asfaltových směsí.
- Pro porovnání výsledků u zkoušky trvalých deformací. Srovnání výsledků zjištěných na „malém“ zkušebním zařízení pro vyjíždění kolejí mezi sebou a porovnání výsledků zkoušky trvalých deformací (vyjíždění kolejí) a jednoosého smykového přístroje (patentované zařízení ČVUT v Praze).

Další informace z normalizace se týkaly norem pro modifikované asfaltu ČSN 657222-1 a ČSN 657222-2.

- ČSN 65 7222-1: Část 1 řeší problematiku polymerem modifikovaných asfaltů
- ČSN 65 7222-2: Část 2 řeší problematiku asfaltů modifikovaných pryžovým granulátem

Další informace z normalizace se týkaly norem pro kationaktivní asfaltové emulze ČSN 73 6132

- ČSN 73 6132 Stavba vozovek – Kationaktivní asfaltové emulze

Zajímavé byly informace o sběru dat funkčních zkoušek modifikovaných asfaltů, o kterých informoval Ing. V. Valentin. Informace byly podány na 33. a 34. poradě týmu.

Centrální sběr dat funkčních zkoušek modifikovaných asfaltů je řešen v rámci ŘSD ČR. Pětiletý sběr dat by měl sloužit jako podklad stanovení normových hodnot pro ČSN 65 7222-1 v souladu s požadavky v současnosti revidované EN 14023 pro jednotlivé typy polymerem modifikovaných asfaltových pojiv. Data budou zasílat výrobci a distributoři do databáze 1x za půl roku od asfaltů, kterých se vyrobí více než 100 tun za dané pololetí.

Doc. Ing. Václav Hanzík, CSc., seznámil s problematikou pokládky asfaltových směsí v návaznosti na program HAV pro návrh zhutňovacích sestav, který je součástí publikace Pokládka hutněných asfaltových směsí.

Byly sledovány další okruhy úkolů:

- Sdružení pro výstavbu silnic – informace z činnosti Sdružení, Ing. Petr Svoboda
- Sdružení pro výstavbu silnic – školení STEPS
- EAPA – informace z TC EAPA – Ing. Jiří Fiedler, Ing. Jan Valentin, Ph.D.
- Normalizace
  - práce na přípravě resortních předpisů
  - práce v CEN/TC 227, WG 1 – doc. Dr. Ing. Michal Varaus informace z jednotlivých jednání, kde je řešena práce skupin:
    - TG 2 Zkušební normy
    - TG 3 Výrobní normy
    - TG 4 Normy pro kvalitu
  - práce v CEN/TC 227, WG5 – p. Leoš Nekula informace z jednání WG 5 a informoval o práci ve skupinách:
    - TG 1 Podélné a příčné nerovnosti
    - TG 2 Textura a protismykové vlastnosti
    - TG 3 Akustické vlastnosti povrchů (Hlukové emise)Dále informoval o revizi TP 207 Experiment přesnosti zařízení pro měření povrchových vlastností a průhybů vozovek pozemních komunikací.
- Informace z TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva – Ing. Jiří Plitz
- Prováděcí vyhláška k nakládání se stavebními odpady - Ing. Jan Valentin, Ph.D., Ing. Petr Svoboda
- Další informace
  - Informace firmy OMV Česká republika, s.r.o.:
    - k výrobě asfaltů v rafinerii a nových funkčních zkoušek asfaltů
    - RVS – nejlepší kritéria nabídky a jejich použití v Rakousku
    - Navrhování vozovek & analýza nákladů životního cyklu

## 5. Související pracovní jednání

## 6. Informační zdroje a spolupráce s jinými institucemi

Členové týmu dostávají pravidelně informace:

- z CEN/TC 227 WG 1 (doc. Dr. Ing. Michal Varaus) a WG 5 (Leoš Nekula),
- Informace ze Sdružení (Ing. Petr Svoboda)
- z Technické komise EAPA (Ing. Jan Valentin, Ph.D., a Ing. Jiří Fiedler)
- z TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva (Ing. Jiří Plitz)

## 7. Plán činnosti na rok 2018, předpokládané termíny jednání

- práce na návrzích norem řady ČSN EN 13108
- dopracování národních aplikačních dokumentů k normám řady ČSN EN 13108 – části ČSN 73 6121
- provedení dalších vybraných srovnávacích zkoušek

Zpracoval: Ing. Milan Slavíček

V Brně dne 9. 2. 2018