

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI TÝMU Č. 6 PRO ASFALTOVÉ TECHNOLOGIE ZA HORKA ZA ROK 2022

Vedoucí týmu: Ing. Zdeněk Komínek
Tajemník týmu: Ing. Milan Slavíček

1. Poslání a charakteristika týmu

Tým č. 6 pro asfaltové technologie za horka řeší problematiku v oblasti asfaltových směsí ve vazbě na technické normy a předpisy a technická řešení technologií pro pozemní komunikace.

K hlavním činnostem týmu i nadále patří sledování problematiky norem z oblasti asfaltových směsí, asfaltových pojevů a také návaznost na předpisy MD a ŘSD ČR.

Do programu týmu jsou 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 – tvorba norem:
 - příprava na revizi ČSN 73 6121;
 - návrh textu revidované ČSN 73 6121;
 - připomínková jednání k návrhu revidované ČSN 73 6121;
 - připomínkování ČSN 73 6147 a ČSN 73 6148;
 - zkušební normy pro asfaltové směsi řady ČSN EN 12697;
- k aktualizaci technických předpisů resortu ministerstva dopravy – TKP 7 a TP 170 MD;
- z Technických komisí EAPA;
- k vyhlášce č. 130/2019 Sb.;
- k novým technologiím.

2. Dosavadní činnost týmu

V roce 2022 se uskutečnily dvě porady týmu č. 6.

19. 5. 2022	Konferenční sál hotelu Zámek Valeč	Účastníků jednání 39 připojeno on-line 4 omluvení 4
22. 11. 2022	SPORTPARK HIT, Hradec Králové – Třebeš	Účastníků jednání 31 připojeno on-line 9 omluvení 4

3. Členská základna týmu (stav k 31. 12. 2022)

Pravidelní členové týmu jsou zástupci členských organizací Sdružení pro výstavbu silnic. Dále se týmu účastní zástupci vysokých škol (ČVUT v Praze a VUT v Brně), pracovníci laboratoří a autorizovaných osob/oznámených subjektů.

Podle zvoleného programu jsou zváni vybraní hosté ze státní správy – MD a ŘSD ČR.

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;
- normalizační činnost – členové týmu se podílí na zpracování ČSN z oblasti pozemních komunikací;
- spolupráci na tvorbě resortních předpisů pro oblast asfaltových směsí TKP a TP;
- 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.

4. Výsledky činnosti týmu v roce 2022 včetně zhodnocení činnosti a plnění úkolů

Členové týmu se aktivně podíleli na práci týmu v roce 2022. Tým splnil všechny plánované úkoly stanovené na jednání týmu.

Hlavní náplň týmu v roce 2022 byla zaměřena hlavně na normalizační činnost. Členové týmu se podílí na připomínkách k připravovaným návrhům norem.

V roce 2022 práce týmu navazovala na normalizační činnost z roku 2021, kdy se připravoval návrh revize normy ČSN 73 6121 Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody.

41. porada

Prof. Dr. Ing. Michal Varaus na jednání prošel text normy a seznámil se změnami, které byly v chystané revizi provedeny.

Vystoupení doplnili zpracovatelé jednotlivých příloh ČSN 73 6121:

- Příloha E – Asfaltový beton, prof. Dr. Ing. M. Varaus;
- Příloha F – Velmi tenký asfaltový beton, doc. Ing. O. Dašek, Ph.D.;
- Příloha G – Mastixový koberec, prof. Dr. Ing. M. Varaus za Ing. Jiřího Kašpara;
- Příloha H – Drenážní koberec, doc. Ing. Petr Hýzl, Ph.D.

První návrh normy byl zaslán k připomínkování a připomínky měly být zpracovány do 22. dubna 2022.

K tomuto bodu jednání vznikla odborná diskuze, ve které byly řešeny otázky:

- přilnavosti asfaltu ke kamenivu a deklarování přísad při výrobě asfaltových směsí na obalovně;
- dávkování R-materiálu ve vazbě na RC pojiva;
- nárůstu spotřeby frakce kameniva 8/11, a to z důvodu vypuštění směsi ACO 11 S a tím vyvolanému nárůstu výroby směsi SMA 11;
- zařazení asfaltových směsí se zrnem kameniva 16 mm do katalogových listů v TP 170;
- zapracování asfaltové směsi SMA 16 S do normy, jako možnou alternativu.

Na 41. poradě bylo dohodnuto, že do konce června 2022 by mohlo proběhnout připomínkové jednání, nejpozději pak do září 2022.

42. porada

Na této poradě byli členové týmu informováni o návrhu normy ČSN 73 6121 se zapracovanými připomínkami. Vzhledem k obsáhlosti normy a množství zaslaných připomínek bylo rozhodnuto uspořádat dvě připomínková jednání.

První připomínkové jednání řešilo přílohy ČSN 73 6121 a uskutečnilo se 11. 10. 2022. Druhé připomínkové jednání se uskutečnilo 14. 10. 2022 a byl na něm řešen hlavní text normy ČSN 73 6121.

Na jednání týmu pak seznámil Ing. Pavel Ševčík přítomné s důležitými připomínkami k hlavnímu textu normy, které přišly po připomínkových jednáních. Prof. Dr. Ing. Michal Varaus následně seznámil členy týmu s důležitými připomínkami k jednotlivým přílohám normy.

V odborné diskusi byly předneseny sporné připomínky k normě v rámci jednání projednány a byly zapracovány.

Dále členové týmu upozornili na problémy, které vzniknou po skončení platnosti normy ČSN 73 6121 vydané v roce 2019 a s platností nově vydané normy ČSN 73 6121. Je třeba znát názor a přístup ŘSD ČR k tomuto problému. Zda se bude počítat s přechodným obdobím například pro zpracování nových zkoušek typu. Nebo jak to bude se zkouškami typu, kterým skončí platnost, ale směsi pro některé stavby budou ještě navrženy podle verze normy z roku 2019 (nebo ještě podle původní verze z roku 2006). Zda se v takovém případě jen prodlouží platnost anebo se bude muset zpracovat nová zkouška typu podle staré normy.

Závěr z týmu – Iniciovat jednání s ŘSD ČR. Projednat s ŘSD ČR a získat stanovisko, jak vyřešit přechodné období pro platnosti zkoušek typu ve vztahu k ukončení platnosti ČSN 73 6121:2019 a začátku platnosti nově vydané normy ČSN 73 6121.

Členové týmu jsou na poradách informováni o práci:

- v CEN/TC 227, WG 1 – prof. Dr. Ing. M. Varaus informace z jednotlivých jednání – připravované zkušební normy;
- v CEN/TC 227, WG 5 – Ing. Pavla Nekulová informace z jednání WG 5;
- komisí EAPA Ing. Jiří Fiedler a Ing. J. Valentin, Ph.D.

Byly sledovány další okruhy informací:

- Sdružení pro výstavbu silnic – informace z činnosti Sdružení, Ing. P. Svoboda.
- Použití směsí kameniv s různou odladitelností do asfaltových směsí pro obrusné vrstvy – Ing. Pavla Nekulová v krátké prezentaci seznámila členy týmu s problematikou použití dvou typů kameniva s různou ohladitelností do asfaltových směsí, a to v rámci výzkumného projektu TH02030194.
- Informaci o projektu č. CK01000158 „Využití vyšších množství R-materiálu v asfaltových směsích s asfaltovými pojivy typu PmB“ přednesl Ing. Petr Mondschein, Ph.D. Projekt byl připravován v roce 2019, zahájení prací bylo v roce 2020 a ukončení je plánováno na rok 2023.
- Informace z EAPA – poznatky k recyklaci a k opětovnému použití přednesl Ing. Tomáš Koudelka. Na jednání EAPA je řešena otázka, jak dosáhnout cílů oběhového hospodářství. Ve své prezentaci uvedl, že cílem EU stanoveným v akčním plánu je být v roce 2050 prvním klimaticky neutrálním kontinentem – EUROPEAN GREEN DEAL.
- Nestandardní chování PmB – informaci o nestandardním chování PmB při skladování přednesl RNDr. Svatopluk Stoklásek.
- Zástupci OMV Česká republika, s.r.o., přednesli na 41. poradě informace k problematice:
 - Zajištění kvality asfaltových pojiv pro stavbu silnic v různých fázích životního cyklu.
 - Snížení CO₂ pomocí asfaltových pojiv od OMV, RC PmB OMV. Byla uvedena metodika pro výpočet uhlíkové stopy při výrobě asfaltových směsí s R-materiálem a RC pojivem. Použití R-materiálu snižuje uhlíkovou stopu. A také uvedl, jaké další vlivy vstupují do výpočtu uhlíkové stopy při výrobě asfaltových směsí.
 - Nízkoteplotní asfaltové směsi – úspora energie použitím asfaltu OMV. Byly uvedeny příklady, jak lze snížit energii při výrobě asfaltových směsí.
 - Bezpečná manipulace s asfaltem, stáčení asfaltu, první pomoc.
- Sdružení pro výstavbu silnic – Školení STEPS.
- Informace z TNK 134 Asfalty a asfaltová pojiva.

5. Související pracovní jednání

Připomínková jednání k – ČSN 73 6121, ČSN 73 6147 a ČSN 73 6148 a ke zkušebním normám řady ČSN EN 12697.

Tvorba TKP 7 – zástupci týmu.

Tvorba TP 170 – zástupci týmu.

6. Informační zdroje a spolupráce s jinými institucemi

Členové týmu dostávají pravidelně informace:

- z CEN/TC 227/ WG 1 (prof. Dr. Ing. M. Varaus) a WG 5 (Ing. Pavla Nekulová);
- 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. Tomáš Koudelka, Ph.D.).

7. Plán činnosti na rok 2023, předpokládané termíny jednání

Uspořádání porady týmu č. 6 v roce 2023:

- jarní jednání týmu je plánováno pod záštitou firmy OMV Česká republika, s.r.o. na duben 2023;
- podzimní jednání na listopad 2023.

Zpracoval: Ing. Milan Slavíček

V Brně dne 28. 2. 2023