

# Z P R Á V A

## O ČINNOSTI CEN/TC227/WG5 ZA ROK 2016

---

### 1. Uskutečněná zasedání CEN/TC227/WG 5 v roce 2016

#### 49. plenární zasedání Malmö (Švédsko) 11. – 12.4.2016.

Účast: Ing. Josef Stryk, Ph.D. (zástupce gestora)

Jednání technické skupiny TG 1 Podélné a příčné nerovnosti:

- návrh prEN 13036-5
- revize EN 13036-8
- informace o jednání expertní skupiny ERPRUG
- evropský projekt HiSPEQ

Jednání technické skupiny TG 2 Textura a protismykové vlastnosti:

- revize CEN/TS 13036 – 2
- projekt ROSANNE
- ostatní příspěvky

Jednání technické skupiny TG 3 Hlukové emise:

- ISO 11819 – 2
- ISO 11819 – 3
- ISO 13471 – 1
- projekt ROSANE – WP2

Plenární zasedání:

- byli prezentováni členové TC227 WG5 – aktualizace z Livelink. Členů spíše ubylo; jsou rozděleni do 2 skupin: členové TC a pozorovatelé
- upozornění na to, že když se v normativní části norem EN dávají odkazy na ISO, ASTM, ETSI, IEC, podléhá to schválení TC227
- projekt ROSANNE končí v říjnu 2016; předběžně byl stanoven termín workshopu, kde se budou prezentovat výsledky tohoto projektu – 11. 10. 2016 v Bruselu
- v rámci PIARC D.2 jsou 3 skupiny: asfaltové vozovky, betonové vozovky a povrchové vlastnosti – dtto TC 227. Byla vydána zpráva: Report on road monitoring 2012-2015, která bude v blízké době ke stažení na webu. Nové zaměření této skupiny je na: zpracování obrazu, lidary (laserové skenování), georadar, optická vlákna pro hodnocení stavu konstrukcí a sběr dat flotilou běžných vozidel

- další konference SURF 2018 se plánuje na březen / duben toho roku v Melbourne; byly zmíněny problémy s přístupem k článkům z minulé konference SURF 2012 – ty se dají nyní stáhnout z adresy: <http://www.vtti.vt.edu/impact/surf-2012.html>

Závěry z jednání:

48. plenární zasedání CEN/TC227/WG5 proběhne **3. – 4. 11. 2016 v Berlíně** pod záštitou DIN

Kompletní zpráva gestora z plenárního zasedání v Malmö je přílohou této zprávy.

### **50. plenární zasedání Berlín (Německo) 3. – 4.11.2016.**

Účast: Ing. Josef Stryk, Ph.D. (zástupce gestora).

Jednání technické skupiny TG 1 Podélné a příčné nerovnosti:

- jednání ERPRUG v Praze
- finální verze prEN 13036-5
- revize EN 13036-6
- revize EN 13036-8
- prezentace VTI

Jednání technické skupiny TG 2 Textura a protismykové vlastnosti:

- ISO 13473-1
- ISO TS 13473-4
- projekt ROSANNE
- revize prEN 13036 – 2
- prezentace Rijkswaterstaat

Jednání technické skupiny TG 3 Akustické vlastnosti povrchů silnic:

- ISO 11819 – 2
- ISO 11819 – 3
- ISO 13471 – 1
- CNOSSOS
- projekt ROSANNE – WP2

Plenární zasedání:

- administrativní záležitosti
- zopakování závěrů z jednotlivých TGs
- příští jednání pravděpodobně v Madridu

Kompletní zpráva gestora z plenárního zasedání ve Vídni je přílohou této zprávy.

## 2. Seminář k výsledkům projektu ROSANNE, Brusel (Belgie) 11.9.2016

Protože projekt ROSANNE (ROLLing resistance, Skid resistance, ANd Noise Emission measurement standards for road surfaces) v letošním roce končí, byly výsledky řešení představeny na semináři ve výzkumném centru BRRC v Bruselu. Projekt ROSANNE řešil tyto části:

1. Metody a zařízení pro měření součinitele tření povrchu vozovky
2. Metody a zařízení pro měření hlukových emisí
3. Metody měření valivého odporu povrchu vozovky
4. Textura, referenční pneumatiky, referenční povrchy

Ze semináře je k dispozici velké množství materiálů, které budou zpracovány do samostatné zprávy, případně článku do některého periodika.

Z našeho pohledu jsou nejzajímavější informace z vyhodnocení výsledků celoevropského srovnávacího měření zařízení na měření součinitele tření. Samotná prezentace nepřinesla příliš nových informací, zpracovány jsou výsledky z roku 2014, z roku 2015, kterého jsme se účastnili, se stále zpracovávají.

Více informací se podařilo získat po oficiálním jednání při neformálních setkáních. Zásadním problémem je, že měřicí zařízení, která se účastnila srovnávacích měření v obou termínech, nespĺnila požadavky CEN/TS na opakovatelnost. Dále je problém se srovnáním přes mezinárodní index SRI, který zahrnuje i výsledky měření makrotextury, že koeficienty A a B vychází pro tato zařízení vždy odlišně. Závěrečná zpráva by měla být k dispozici do konce roku. S řešiteli z francouzského IFSTTAR jsem dohodnutý, že poté mně dají výsledky měření k dispozici, abychom zkusili vyhodnocení podle TP 207 Experiment přesnosti.

Dále jsem dostal informaci, že v příštím roce (2017) se bude konat celosvětové srovnávací měření zařízení na měření součinitele tření, opět ve Francii na zkušební dráze fy IFSTTAR, na které budeme jako zástupce evropských měřicích zařízení pozváni.

## 3. Činnost Národního aplikačního týmu (NAT)

V roce 2016 se NAT tvořený členy sekce povrchových vlastností vozovek ČSS sešel 15. června 2016 na ČSVTS na Novotného lávce v Praze:

Program schůzky:

- Zpráva z 48. plenárního zasedání CEN/TC227/WG5 ve Vídni, Rakousko (12.-13.11.2015) a 49. zasedání v Malmö, Švédsko (11. - 12. 4. 2016) – Nekula, Stryk
- Závěry ze zasedání a úkoly pro členy NAT
- Vydání revidovaných norem ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek a ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek a jejich návaznost na EN, ISO a TS – Nekula
- Revize TP 207 Experiment přesnosti + plánovaná srovnávací měření – Nekula, Stryk, Kopřiva
- Informace o řešení projektů VaV s problematikou povrchových vlastností vozovek:
  - Zavedení zrychlené laboratorní metody podle prEN 12697-49 k měření PVV a jejich vývoje v závislosti na dopravním zatížení pro snížení nehodovosti a prodloužení životnosti obrusných vrstev (VUT FAST, Consultest, Měření PVV, Pragoprojekt) – Nekulová (VUT FAST).

- Změna hluku povrchů vozovek v průběhu jeho užívání – Křivánek (CDV)
- Uplatnění termografie při diagnostice stavu vozovek, v rámci projektu CESTI – Janků (CDV)
- Praktické výstupy skenování vozovek systémem LCMS – Tesař (VARs)
- Konference „Letiskové vozovky“, Štrbské pleso 16. - 17. 5. 2016 – Nekula
- ERPUG European Road Profile Users' Group 2016 Forum, Praha 20. - 21. 10. 2016 – Stryk
- Seminář SFDI „Nové technologie financované z příspěvků SFDI“, červen 2016 – Stryk, zainteresovaní členové sekce
- Systém hospodaření s vozovkou (PMS)
- Závěry, doporučení a úkoly pro sekci do dalšího zasedání.

Činnost NAT v roce 2016 byla především zaměřena na připomínkování ISO, EN a revize TP 207 korespondenční formou.

**Po zasedání NAT přišlo smuteční oznámení o úmrtí předsedy sekce povrchových vlastností ČSS Ing. Václava Boliny.**

Na příštím zasedání sekce PVV bude zvolen nový předseda. Zatím se ale nepodařilo najít vhodného kandidáta.

**4. Informace o uskutečněném připomínkování a o dalších aktivitách**

V průběhu roku 2016 pokračovala spolupráci s Ing. Můčkou na připomínkování finální verze prEN 13036-5 Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch - Zkušební metody - Část 5: Stanovení parametrů podélné nerovnosti. Ing. Můčka se na konečném znění významně podílel, což ocenil i zpracovatel EN.

Zpracovány byly připomínky k návrhu EN 13036-2 pro boční tření. Stanovisko ČR je, že ve skutečnosti není boční tření měřeno, protože se měří také v podélném směru pozemní komunikace. Boční je pouze nastavení měřicí pneumatiky (odklon od podélné osy), čímž se získá prokluz měřicího kola, který ale není definovaný. Vzhledem k tomu, že pro měření protismykových vlastností je většina ustanovení společná, tak stanovisko ČR je, že by se EN 13036-2 neměla zpracovávat jako vícedílná.

Byl zpracován příspěvek za povrchové vlastnosti vozovek do nově tvořené ČSN 73 6100-4 Názvosloví pozemních komunikací: Část 4: Stavba vozovek, do kterého byly zahrnuty všechny termíny a definice z EN, CEN, TS.

**5. Předpoklad činnosti v roce 2017**

Účast na 51. a 52. plenární zasedání CEN/TC227/WG5. Místa zasedání zatím nejsou známa, jarní pravděpodobně proběhne v Madridu.

Pokud nám budou předány výsledky celoevropského srovnávacího měření protismykových vlastností povrchu vozovky v Nantes, což bylo přislíbeno, pokusíme se je zpracovat podle TP 207.

Posuzované normy v roce 2017:

- připomínky k finálnímu znění prEN 13036-5 ve spolupráci s Ing. Můčkou,
- po vydání aktualizovaného znění EN 13036-6 a 8 zpracovat připomínky (trvá)
- aktivně se zapojit do tvorby TS 13036-2 (trvá)
- aktualizovat české překlady EN a ISO norem a technických specifikací
- zpracovat revizi CEN/TS 15901-4 pro národní referenční zařízení TRT po jeho modernizaci (trvá)

## **6. Celkové zhodnocení činnosti za rok 2016, doporučení, upozornění, různé**

V roce 2016 byly všechny úkoly plynoucí z funkce gestora v činnosti WG5 řádně zajištěny.

NAT zůstává sekce povrchových vlastností ČSS, jejíž činnost je převážně korespondenční.



Ve Vyškově dne 24.11.2016

Leoš Nekula.  
gestor CEN/TC227/WG5

### **Přílohy roční zprávy:**

Zpráva z 49. plenárního zasedání CEN/TC227/WG5 v Malmö (Švédsko) 11. – 12.4.2016.

Zpráva z 50. plenárního zasedání CEN/TC227/WG5 v Berlíně (Německo) 3. – 4.11.2016.