

## Výzkumný projekt TH02030194

Použití směsí kameniva s různou odolností proti ohlazení do ohrusných vrstev za účelem dosažení dlouhodobě vyhovujících protismykových vlastností povrchu vozovky, zvýšení bezpečnosti silničního provozu a ekonomického využití přírodních zdrojů



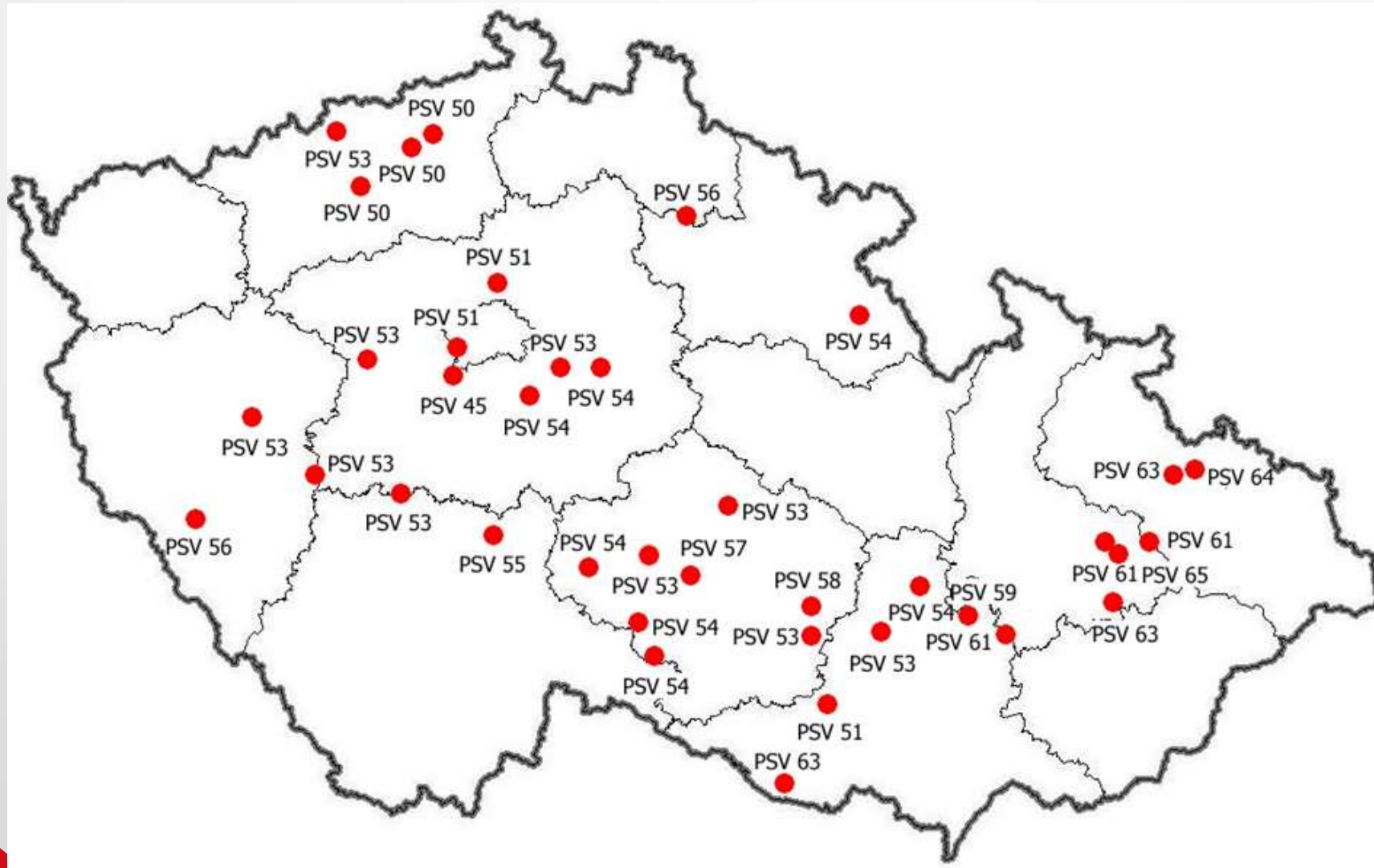
Ing. Pavla Nekulová  
Ing. Jaroslava Dašková, Ph.D.

1. 3. 2019, Praha

# Popis projektu

- **Cíle projektu:** Cílem řešení projektu je navrhnout a ověřit směsi kameniva o různé odolnosti proti ohlazení pro obrusné asfaltové vrstvy, a tím zvýšit kvalitu a životnost protismykových vlastností povrchu vozovek i v oblastech, kde není dostupné kamenivo odolné vůči ohlazení. Možnost použití kameniva s nižší odolností proti ohlazení, případně i z recyklátu, a přitom zachovat požadované protismykové vlastnosti, zvýší bezpečnost silničního provozu a zefektivní výrobu asfaltových směsí pro obrusné vrstvy.
- **Řešitelé:** Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, EUROVIA CS a.s., Měření PVV – Leoš Nekula
- **Doba řešení:** 1/2017 – 12/2020

# Hodnoty ohladitelnosti kameniv z různých lomů v ČR



# Postup řešení projektu

- Návrh asfaltových směsí z kameniv ze dvou různých lomů v ČR (s vyhovující a nevyhovující hodnotou ohladitelnosti) v různém poměru
- Zjištění vývoje součinitele tření po ohlazení v laboratoři
- Pokládka zkušebního úseku z vybrané asfaltové směsi
- Sledování protismykových vlastností povrchu vozovky na zkušebním úseku

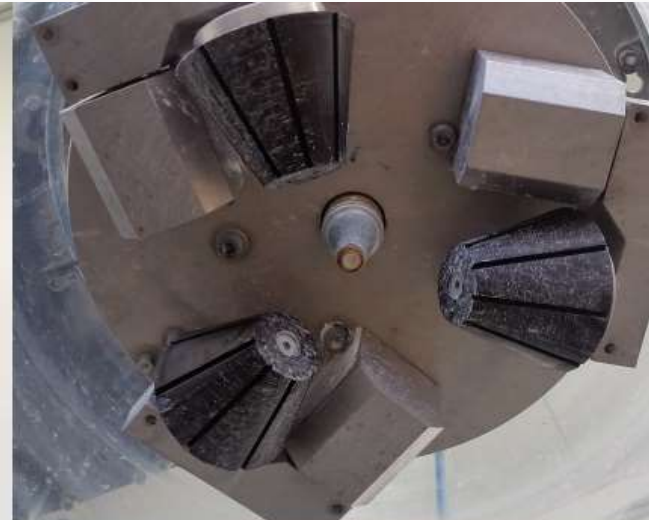
# Navržené asfaltové směsi – ACO 11+

Typ asfaltové směsi	Značení zkušebních těles	Kamenivo fr. 8/11
ACO 11+	127652 A-E	100 % čedič (PSV 51)
	127653 A-E	100 % droba (PSV 62)
	127654 A-E	50 % čedič (PSV 51) 50 % droba (PSV 62)

# Navržené asfaltové směsi – SMA 11 S

Typ asfaltové směsi	Značení zkušebních těles	Kamenivo fr. 8/11
SMA 11 S	127655 A-E	100 % čedič (PSV 51)
	127656 A-E	100 % droba (PSV 62)
	127657 A-E	50 % čedič (PSV 51) 50 % droba (PSV 62)
	129752 A-E	66 % čedič (PSV 51) 34 % droba (PSV 62)
	130073 A-E	80 % čedič (PSV 51) 20 % droba (PSV 62)

# Zařízení VUT v Brně, Fakulta stavební, Centrum AdMaS



ohlazovací hlava



měřicí hlava



# Zkušební tělesa SMA 11 S

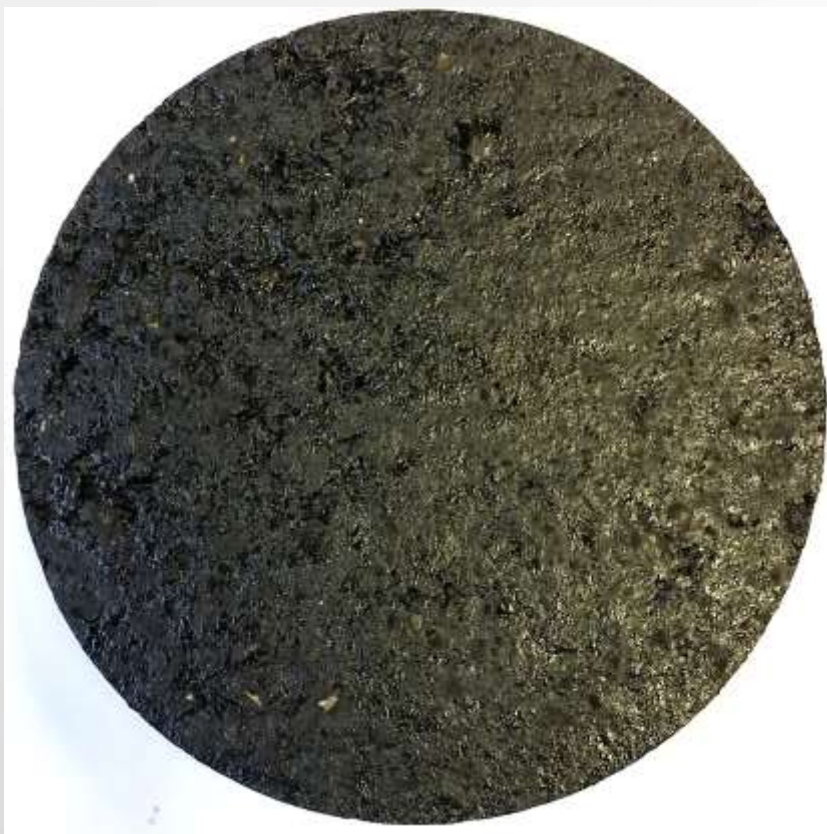
- Povrch neošetřen





# Zkušební tělesa SMA 11 S

- Povrch otryskaný korundem

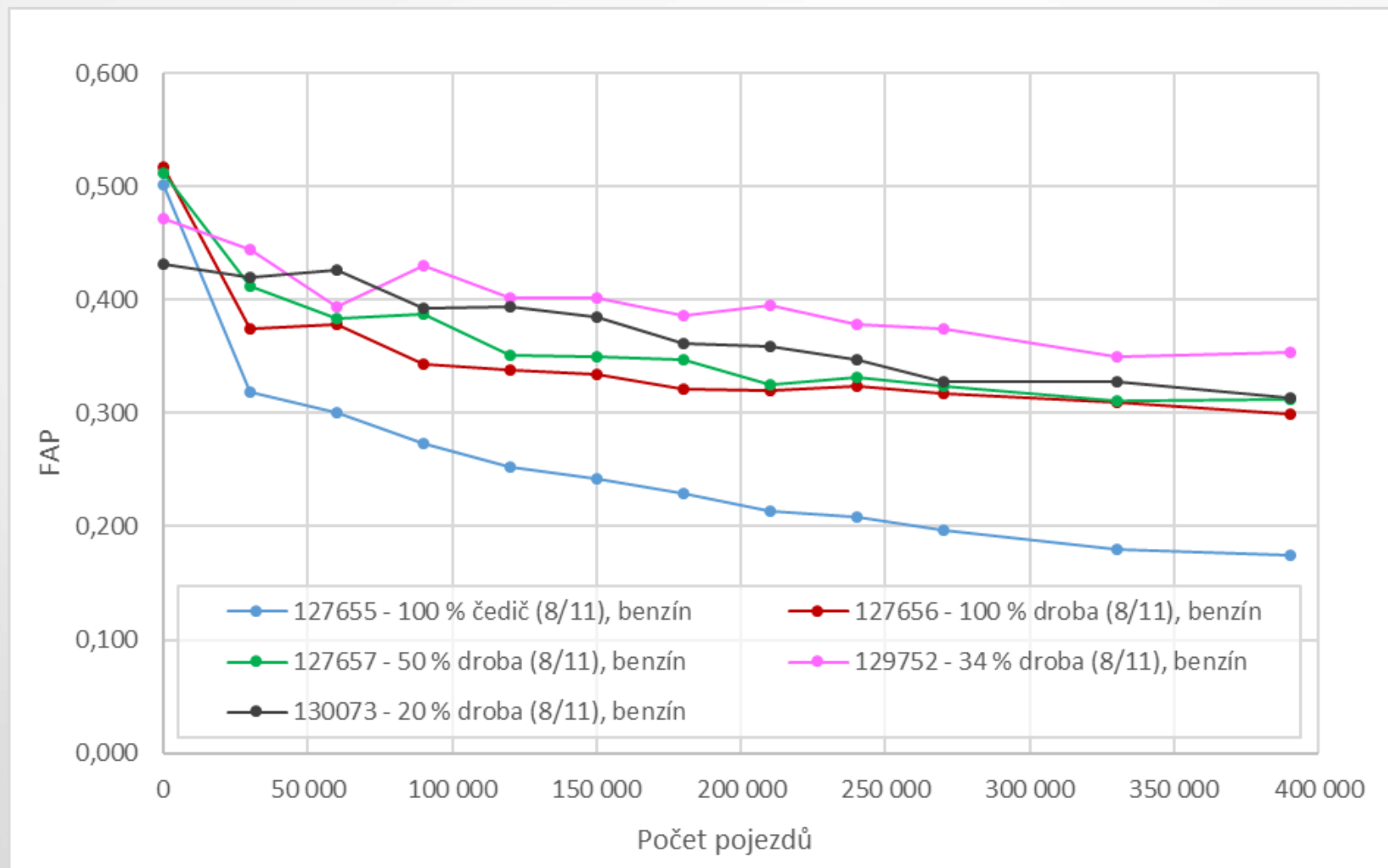


# Zkušební tělesa SMA 11 S

- Povrch očištěný benzínem



# Průběh hodnot FAP v závislosti na počtu pojezdů kuželíky





# Pokládka zkušebních úseků





# Povrch zkušebních těles







**Děkuji za pozornost.**