

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant \_\_\_\_\_ Bc. Petr Klimeš  
Vedoucí \_\_\_\_\_ Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc.

Zadání diplomové práce bylo směřováno na vývoj protihlukových asfaltových směsí s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem. Jelikož se hledají směsi se stále vyšším hluk tlumícím účinkem, bylo cílem laboratorně navrhnout a posoudit směsi typu asfaltového koberce drenážního (PA) vhodné pro obrusnou a ložní vrstvu.

V diplomové práci byly navrženy směsi PA se zrnitostí směsi kameniva do 8 mm, 11 mm a 16 mm s odlišným dávkováním pojiva podle požadavků ČSN EN 13108-7 s upřesněním v TP 148. Pro popsání laboratorních vlastností směsí byly na zkušebních tělesech provedeny zkoušky odolnosti vůči vodě, ztráta částic, vertikální propustnosti těles a odolnost vůči trvalé deformaci. Vliv mrazu na vysoce mezerovitá tělesa byl popsán postupem podle AASHTO T 283 a ČSN EN 12697-17 po zmrazovacím cyklu. Zajímavým experimentem bylo nahutnění dvouvrstvé desky složené ze směsi PA 11 s tloušťkou 30 mm a PA 8 s tloušťkou 20 mm v lamelovém zhutňovači. Na tomto souvrství byla propustoměrem stanovena propustnost podle ČSN EN 12697-40, přičemž deska byla podepřena bodově i celoplošně.

Diplomant pracoval se zaujetím a samostatně. Vyhledal a nastudoval potřebnou literaturu, pečlivě se připravil na zkoušky směsí, zpracoval si podrobné postupy prací a jejich harmonogram. Ve zpracovávání mu jistě pomohla zkušenost s podobnými směsmi, které zpracovával v rámci bakalářské práce. Výsledky chápal, důkladně popsal a dokázal rozvíjet upřesňující postupy v ČR nenormovaných zkoušek, zejména k posouzení účinku mrazu a vody na asfaltové směsi.

Na základě výsledků diplomové práce byl v srpnu 2011 úspěšně realizován pokusný úsek dvouvrstvého asfaltového koberce drenážního v areálu obalovny v Jihlavě, přičemž bylo položeno 49 tun směsi PA 11 a 25 tun směsi PA 8. Úsek se bude nadále sledovat a vyhodnocovat.

Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

V Brně dne \_\_\_21. 1.2012



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4