

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Hrubozrnné asfaltové směsi

Autor práce: Bc. Peter Brida

Vedoucí práce: doc. Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.

### Popis práce:

V rámci diplomové práce byla navržena asfaltová směs typu asfaltový beton pro podkladní vrstvy se zrnitostí kameniva do 32 mm (ACP 32), což je směs, kterou doposud české technické normy neumožňují používat. Dále byly ověřeny vybrané vlastnosti této nové směsi a srovnány s vlastnostmi běžně používané směsi typu asfaltový beton pro podkladní vrstvy se zrnitostí kameniva do 22 mm (ACP 22).

Pro hodnocení vlastností těchto navržených směsí byla vybrána dvoubodová zkouška modulu tuhosti na komolých klínech a zkouška nízkoteplotních vlastností a tvorby trhlin s rovnoměrným řízeným poklesem teploty.

### Hodnocení práce studenta:

|   | Výborné                             | Velmi dobré                         | Dobré                    | Nevyhovující             |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Celkové hodnocení a závěr:

Student projevila při provádění prací v laboratoři značnou samostatnost, na všechny práce se nejprve připravil studiem předaných materiálů a odpovídajících norem. Vyzdvihnout také musím rozsáhlý soubor literatury s 65 položkami, použitý pro vypracování rešeršní části práce. Výsledky diplomové práce bylo následně možné využít při řešení výzkumného projektu Technologické agentury ČR.

Z výsledků diplomové práce bylo zjištěno, že hrubozrnnější asfaltové směsi, než umožňují české technické předpisy, je možné v laboratoři vyrobit a že zároveň tyto hrubozrnné asfaltové směsi dosahují srovnatelných laboratorních vlastností, jako konvenční asfaltová

směs typu asfaltový beton se zrnitostí do 22 mm, která je v ČR běžně používána do podkladních vrstev vozovek.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 14. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....