

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Snižování výrobních teplot asfaltových směsí

Autor práce: Bc. Matěj Stuchlík

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

### Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na hodnocení vlastností asfaltových směsí, obsahujících nízkoteplotní přísady. Pro srovnání vlastností dvou směsí obsahujících nízkoteplotní přísadu se srovnávací asfaltovou směsí bez přísady byla vybrána dvoubodová zkouška modulu tuhosti na komolých klínech. V nezvykle rozsáhlé teoretické části práce jsou popsány technické předpisy, týkající se provádění pozemních komunikací se zaměřením na nízkoteplotní technologie. Dále jsou zde uvedeny informace o technologii snižování pracovních teplot asfaltových směsí zejména v městském prostředí. Kapitola 3 výstižně charakterizuje cíle práce a v kapitole 4 jsou popsány použité materiály, metody a výsledky laboratorních zkoušek. V závěru práce jsou výsledky okomentovány.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Diplomová práce je zpracována na vysoké odborné úrovni a má velmi dobré grafické zpracování. Pro splnění cílů diplomové práce byly vybrány vhodné laboratorní postupy. Teoretická část práce je logicky strukturovaná, a kromě úvodu a podrobné rešerše obsahuje popis zkušebních metod. Při zpracování práce čerpal student z vhodně zvolené literatury, ať už z odborných článků nebo z technických norem a předpisů. Práce obsahuje 63 stran textu a 48 stran příloh. Je přehledně a logicky uspořádána do jednotlivých kapitol a je doplněna řadou obrázků, tabulek a grafů, přičemž obsahuje několik drobných pravopisných chyb. Práce bezezbytku splnila požadavky zadání diplomové práce.

## Připomínky a dotazy k práci:

K předložené diplomové práci nemám zásadní připomínky. Dovolil bych si pouze položit níže uvedené dotazy, týkající se diplomové práce a prosím studenta, aby je při obhajobě práce zodpověděl:

- V kapitole 1.3.2 je uvedeno, že: „Série norem ČSN EN 13108, části 1 až 7, specifikuje požadavky na různé druhy asfaltových směsí používaných pro konstrukce vozovek.“. Soubor těchto norem je ovšem spíše nutné chápat jako systém kategorií, ze kterých se vybírají požadavky na asfaltové směsi do národních předpisů. Ve které české normě jsou tedy uvedeny tyto požadavky na v ČR nejpoužívanější druhy asfaltových směsí?
- Do dvou asfaltových směsí byly dávkovány přísady. O jaký typ přísady se jedná? Nízkoteplotní nebo adhezní? V závěru práce je totiž uvedeno, že přísada dva zlepšuje adhezi.
- Jakým způsobem byly přísady dávkovány do asfaltové směsi?
- U obou asfaltových směsí, které obsahovaly přísady, došlo ke snížení tuhosti oproti srovnávací asfaltové směsi bez přísad. Je možné odhadnout, jaké jsou důvody snížení tuhosti těchto dvou směsí?

## Závěr:

Student splnil beze zbytku cíle práce, stanovené v zadání. Na základě výše uvedeného doporučuji, aby předložená diplomová práce byla přijata k obhajobě a aby po její úspěšné obhajobě byl diplomantovi udělen titul Ing.

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

Datum: 26. 1. 2026

Podpis oponenta práce: .....