

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: **Aneta Slepánková**

Vedoucí bakalářské práce: **Prof. Ing. Jaroslav Smutný, PhD.**

Studentka zpracovala bakalářskou práci na téma „Aplikace nízkých protihlukových stěn v podmínkách SŽ“.

Studentka postupovala při řešení bakalářské práce cílevědomě a logicky od rešeršní činnosti, přes nastudování problematiky dopravní akustiky až po sestavení akustických modelů s vybranými nízkými protihlukovými stěnami, analýzu získaných dat a jejich srovnání. K požadovanému cíli studentka nastudovala příslušné normy a předpisy z oblasti akustiky. Akustické modely sestavila v programu SoundPlan. Zaměřila se na dvě lokality zahrnující železniční trať a tramvajovou smyčku. Pro každou lokalitu zpracovala tři varianty akustického modelu, tedy bez aplikace protihlukové stěny, s využitím nízké protihlukové stěny Brens českého a stěny Soundim finského výrobce. Podotkněme, že s využitím těchto dvou typů nízkých protihlukových stěn k útlumu hluku od kolejové dopravy je perspektivně v České republice počítáno.

Aktuální problémy průběžně konzultovala jak s vedoucím práce, tak s dalšími odborníky z FAST i praxe. Prokázala, že velmi dobře zvládla rešeršní činnost, získala dobré znalosti i orientaci v příslušných normách a metodikách, dále že dovede pracovat se získanými poznatky a tyto tvořivě využívat a rozvíjet. Vysoce oceňuji její rychlou orientaci v problematice dopravní akustiky, akustických standardech i výpočetních metodách. Ke zpracování bakalářské práce se naučila vytvářet akustické modely ve specializovaném software, který není součástí základní výuky, což hodnotím kladně.

Studentka bakalářského studia splnila dle mého soudu zadání bakalářské práce ve všech bodech zadání. Prokázala celistvé znalosti z dané problematiky. Zpracováním bakalářské práce prokázala, že je schopna samostatně řešit odborné problémy ve svém oboru. Bakalářskou práci hodnotím kladně a doporučuji přijmout k obhajobě.

klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne: 30. 6. 2023

.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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

