

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2019/2020

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Mariia Gneusheva**

Studijní program: **Stavební inženýrství**

Studijní obor: **Stavitelství**

Název tématu: **Analýza bezprůvlakového prefabrikovaného systému**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Posuzovaná diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním práce a platnými technickými předpisy a to ČSN EN a konstrukcemi používaných. Práce řeší analýzu a proveditelnost s problematikou bezprůvlakových prefabrikovaných systémů s jejich konstrukčním řešením. V předložené práci se řešila vícepatrová budova v pref. konstrukčním systému a to její ztužení a hlavice systému pomocí Programu Dlubal RFEM s nadstavbou pro posudek železobetonových konstrukcí. Diplomová práce obsahuje textovou a přílohovou část.

**Textová část:** V diplomové práci je v textové části rozbor zatížení, technický rozbor zadání, konstrukční řešení systémů a jejich statické části-odezva. V práci jsou znázorněné výsledky z 3D SW a to v hlavních kombinacích a obálcích kombinací dle jednotlivých konstrukčních prvků dle EC2.

### **Grafické přílohy práce:**

V přílohové části je předložena část řešení vícepodlažní řešené budovy s výkresem armatury hlavice a výkres skladební-konstrukční prefa prvků.

### **Dotazy a připomínky:**

- 1- Zvolte jiný způsob řešení hlavice a to pomocí třmínkových list , jejich výhody či nevýhody a naznačte způsob výpočtu.

### **Hodnocení diplomové práce:**

Studentka **Bc. Mariia Gneusheva** splnila veškeré cíle diplomové práce a prokázala tak schopnost aplikovat poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce hodnotí práci známkou

( 1 )

V Plzni dne 07/2020