

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2023/2024

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Nikola SOUKUPOVÁ**
Studijní program: **N0732P260002 Stavební inženýrství – Moderní budovy**
Studijní obor: **Navrhování a provádění staveb**
Osobní číslo: **A22N0155P**
Název tématu práce: **Rozbor a doporučení technického řešení zděných staveb**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D**
Oponent: **Ing. Hana Staňková**

Datum zadání diplomové práce: **11.10.2023**

I. Kritéria hodnocení předložené práce

Hodnocení	1	2	3	4	nehodnoceno
Splnění cílu v návaznosti na zadání diplomové práce	x				
Vhodnost použitých metod, řešení v předložené práci	x				
Formální a grafická úroveň předložené práce	x				
Odborná úroveň zpracování, odbornost práce		x			
Srozumitelnost předložené práce	x				
Schopnost studenta aplikovat získané poznatky a přístupy při řešení práce		x			

II. Připomínky k předložené práci

V úvodu je uveden historický průřez a vývoj zděných staveb a jejich vlastností. Podrobně jsou představeny současné zdící prvky a jejich spojování. Zajímavé jsou poznatky z jejího studijního pobytu v Portugalsku.

Práce dále řeší rozbor návrhu a posouzení cihelného zdiva z hlediska výpočtových metod Eurokodu v rovině teoretické, v praktické části pak řeší modelování zděných konstrukcí a staticky analyzuje konstrukci v místě spojení svislé a vodorovné konstrukce. Na základě rozboru různých řešení byly vyhodnoceny výhody a nevýhody řešení a byla stanovena doporučení pro nejvhodnější řešení.

K předložené diplomové práci sděluji tyto připomínky:

- Velmi podrobně zpracovaný statický rozbor v místě styku svislého zdiva a stropní konstrukce.

III. Dotazy a připomínky určené pro rozpravu

- Jak bude řešeno cihelné zdivo v seismické oblasti?
- Kde může být konkrétně uplatněno vyztužené cihelné zdivo?

IV. Celkové hodnocení předložené práce

Oponent hodnotí předloženou bakalářskou práci známkou:

Výborně

Stupnice hodnocení práce:

1	2	3	4
Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nedostatečně

V. Závěr

Na základě výše uvedených hodnocení a připomínek jako oponent předložené bakalářské práce:

x	Doporučuji předloženou práci k obhajobě
	Nedoporučuji předloženou práci k obhajobě

V Plzni dne 16.6.2024

Ing. Hana Staňková

Oponent diplomové práce