



ZÁPIS O PRŮBĚHU OBHAJOBY

Titul, jméno, příjmení : **Ing. Roman Roub**
Studijní program : **Stavební inženýrství - pozemní stavby**
Studijní specializace : **Statika pozemních staveb**
Téma diplomové práce : **Vícepodlažní dřevostavba polyfunkčního domu na Viktorce**
Diploma Thesis : **Multistorey Timber Building Multifunctional House at Viktorka**
Vedoucí práce : **Ing. Robert Jára, Ph.D.**
Oponent práce : **Ing. Martin Hataj, Ph.D.**
Konané dne : **10.02.2026**
Hodnocení práce : **Výborně (A)**

Průběh obhajoby :

Student prezentoval ve svém vystoupení výsledky své závěrečné práce. Student představil projekt vzhledem ke konstrukčnímu systému a využití prostor. Dále byly popsány nosné konstrukční prvky a jejich návaznosti. Byla popsána problematika podlaží vzhledem k výrobním rozměrům CLT panelů. Byl představen 3D model konstrukce a submodely. Student představil problematiku při návrhu konstrukčních prvků, vzhledem ke statickému řešení. Na závěr byly shrnuty problémy ve kterých se v práci potýkal.

Dále byly přečteny posudky vedoucího práce a oponenta. Následně student zodpověděl dotazy obsažené v posudcích vedoucího práce a oponenta. Dotazy od oponenta:

Str. 15 jaké je uvažováno užité zatížení střechy nad 7.NP?

2. Str. 31-32 z jakého důvodu je průvlak dimenzován na 16 % využití v MSÚ a 14 % v MSP?

3. Str. 78 nejsou z výpočtu 3.5.1 patrné velikosti sil, můžete je uvést?

4. Z jakého důvodu jsou tloušťky všech stěnových CLT panelů dimenzovány na základě posudku s největší koncentrací napětí ve spodním podlaží?

5. Student by mohl vysvětlit, jak by se řešila požární bezpečnost stavby vzhledem k její lokalitě a výšce.

Student výborně zodpověděl všechny dotazy obsažené v posudcích.

Student dále odpovídal na otázky členů komise, vztažené k závěrečné práci. Studentovi byly položeny tyto otázky od členů komise:

Bylo by možné kategorii H a zatížení sněhem kombinovat?

Vyhoví panel 140 mm na akustiku?

Použití eurokódu 5 umožňuje i vyšetření konstrukce, jak by jste postupoval?

Přiznání CLT do interiéru zvýší požární zatížení, je to počitatelné?

U stěn je uvedeno L5S, proč zrovna L5S? Dokážete rozklíčovat zkratku? Dokážete říct kdy "L" a kdy "C"?

Používáte různé limity deformací, podle čeho jste volil tyto limity?

Modelu jste odstranil špičky napětí, jak jste toto provedl?

Detail A není to slabě navrženo vzhledem k prostupu tepla? Nebylo by vhodnější konstrukci obalit?

Student zodpověděl všechny dotazy od komise.

Návrh hodnocení: **Ing. Robert Jára, Ph.D. - A**

Ing. Martin Hataj, Ph.D. - C

Složení komise :
Ing. Radek Brandejs, Ph.D. (předseda)
doc. Ing. Petr Kuklík, CSc. (místopředseda)
Mgr. Yuliia Khmurovska, Ph.D.
Ing. Kamil Staněk, Ph.D.
Ing. Lukáš Velebil, Ph.D.
Ing. Břetislav Židlický, Ph.D.