

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh obecního domu s ohledem na stavební fyziku
Jméno autora:	Linda Moravcová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra Konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Běla Stibůrková, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra Konstrukcí pozemních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Stavba obecního domu není příliš náročná, ale studentka měla v zadání komplexní stavebně fyzikální posouzení vlastního návrhu.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka zadání splnila, je zřejmé, že se věnovala zejména výpočtům, tak jak znělo zadání. Skladby jsou posouzeny programem Teplo, dále je vyhodnocena vzduchová neprůzvučnost, posouzeno denní osvětlení u obou bytů v objektu a proslunění bytů. Je zřejmé, že v této oblasti je těžiště zadání, výkresová dokumentace není nikterak obsáhlá. Práce obsahuje předběžný statický výpočet a posouzení nosných prvků zastřešení	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je zcela v souladu se záměrem práce. Obsáhlá textová část dokládá návrhy, výpočty a vyhodnocení, která jsou doložena v přílohách práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka dokládá seznam použité literatury, z níž jistě čerpala. Dostatečnou odbornou podporou byla jistě skripta stavební fakulty.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po této stránce je práce v naprostém pořádku, grafická úroveň, jak textů, tak výkresů je velmi dobrá.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V textech jsou pečlivě a poctivě uváděny zdroje, na něž se studentka odvolává, nebo podle kterých výsledky hodnotí.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Není mi zcela jasné, z jaké úrovně stavebních výkresů autorka vycházela a tedy do jaké míry se změnily např. dispozice provozů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Mám několik dotazů, zejména k výkresové části:

Čím jsou podpořeny velké sloupy o rozměrech 300 x 300 mm ?

Vzhledem k absenci masivního stropu, je nezbytné ve zhlaví vnitřní nosné stěny provést ztužující věnec, v konstrukčním schématu je naznačen průvlak. Jak je konstrukce řešena?

Jak jsou řešeny překlady nad otvory 2900 mm?

Proč je mezi podhledem a spodní hranou vazníků 300, dokonce 570 mm? Zvyšuje se tak celková kubatura objektu a bylo by možné o rozumnou výšku snížit celou stavbu.

V rámci obhajoby by se měla studentka vyjádřit k těmto otázkám:

Jak se bude provádět konstrukce zastropení objektu a jak minimalizovat perforaci parozábrany závěsy podhledu?

Jak je cloněna JV fasáda s velkým procentem zasklení proti slunci a jaké jsou obecně možnosti protislunečních úprav?

Jak řešíme předsazené konstrukce?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 12.6.2019

Podpis: