

Organizační opatření č. 3/2022

garanta bakalářského studijního programu EVB:

NÁPLŇ ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Každý student bude mít svého vedoucího práce z ústavu Pozemní stavitelství (PST) nebo Technická zařízení budov (TZB) a konzultanta z ústavu PST nebo TZB. Podle volby vedoucího a jeho příslušnosti k ústavu PST nebo TZB budou studenti svoji práci obhajovat před komisí pro státní závěrečné zkoušky buď na ústavu PST nebo TZB. Vedoucí práce vypíší v termínu stanoveného příslušnou směrnicí. Poměr vypisovaných témat pro ústavy PST a TZB je 2:1.

Vlastní práce bude mít dvě části:

ČÁST POZEMNÍ STAVBY

- objem práce 50 %
- zpracování stavební části řešeného rodinného domu v pasivním standardu s kapacitou nejméně pro čtyřčlennou rodinu
- budova bude mít nejméně dvě nadzemní podlaží; pozemní podlaží není podmínkou, ale doporučuje se
- seznam příloh:
 - průvodní zpráva
 - souhrnná technická zpráva
 - koordinační situační výkres 1:200
 - architektonicko-stavební řešení v měřítku 1:50
 - ✓ půdorys základů
 - ✓ půdorysy podlaží
 - ✓ výkres konstrukce zastřešení
 - ✓ charakteristický řez
 - ✓ výkres vybrané stropní konstrukce
 - ✓ pohledy
 - ✓ 5 detailů stavebních konstrukcí
 - požárně bezpečnostní řešení
 - stavebně fyzikální posouzení konstrukcí a budovy
- zpracování zejména v zimním semestru
- jedna povinná konzultace v letním semestru

ČÁST TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV

- objem práce 50 %
- koncepční řešení systémů TZB v budově
- prováděcí projekt vybraného systému TZB (UT, VZT, ZTI, SI), tzn. výpočty, výkresy, technická zpráva a technická specifikace
- průkaz energetické náročnosti (PENB)
- zpracování převážně v letním semestru
- jedna povinná konzultace v zimním semestru

V Brně dne 1. 5. 2022

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.
garant BSP *Environmentálně vyspělé budovy*