

POKYN

vedoucího Ústavu architektury a vedoucího Ústavu pozemního stavitelství k organizaci a obsahu předmětu **Komplexní projekt a Bakalářské práce** v bakalářském studijním programu „Architektura pozemních staveb“ na FAST VUT v Brně

Preambule: Tento pokyn navazuje na Směrnici děkana č. 8/2014 „*Upřesnění postupu při přidělování zadání a vypracování Bakalářské práce a konání Státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu Architektura pozemních staveb na FAST VUT*“ a Pokyn děkana „*Upřesnění postupu při přidělování zadání Bakalářské práce obhajované v bakalářském studijním programu Architektura pozemních staveb na FAST VUT*“, který se každým rokem aktualizuje.

1. Komplexní projekt

Komplexní projekt studenti začínají konzultovat s přidělenými konzultanty z PST od 4 týdne výuky. S ohledem na výstup z Komplexního projektu, který má být využitelný v rámci bakalářské práce jako část „B Konstrukční studie“ jsou požadovány:

Textová část:

- Technická zpráva v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení – viz vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění novely č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

Výkresová část:

Výkresová dokumentace musí být vypracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

- Koordinační situační výkres M 1:200.
- Katastrální situační výkres M dle použité katastrální mapy.
- Výkres základů M 1:100.
- Půdorysy všech podlaží, u vyšších objektů min. tří (např. 1S, 1NP a poslední NP) M 1:100.
- Výkres tvaru stropu nad 1NP M 1:100.
- Výkres tvaru stropu nad posledním NP M 1:100.
- Výkres střechy (nebo krovy u šikmých střechech) – půdorys i řezy M 1:100.
- Podélný řez M 1:100.
- Příčný řez M 1:100.
- Technické pohledy ze 4 stran M 1:100 (M 1:200).

Přílohy:

- Návrh schodiště nebo schodišť doplněné o půdorys a příčný řez.
- Zjednodušené tepelně technické posouzení 2 navržených skladeb (1× stěna, 1× podlaha).

Rozsah řešeného objektu:

Studenti v rámci předmětu Komplexní projekt zpracovávají rozdílná témata, resp. objekty, které jsou těžce srovnatelné co do velikosti. Vedoucí z ARC proto navrhne přiměřený rozsah projektu, který následně schválí vedoucí z PST. Může se jednat buď o řešení celého objektu, nebo jeho významné části.

Způsob odevzdání:

Projekt se odevzdává vedoucímu z PST v následovně:

- V tištěné formě v papírových složkách opatřených seznamem příloh a popisovým polem na titulní stránce.
- Složky s projektem budou po ohodnocení studentům vráceny.

Termín odevzdání:

- V každém akademickém roce vždy první pátek v novém kalendářním roce do 12:00 buď příslušnému vedoucímu z PST přímo nebo přes sekretariát PST (např. pro AR 2023/2024 tj. 5. 1. 2024 atp.).
- Pokud studenti v daném termínu projekt neodevzdají, jsou automaticky hodnoceni stupněm F/4 (nevyhověl).

Hodnocení:

- Komplexní projekt hodnotí vedoucí z PST klasifikovaným zápočtem dle stupnice ECTS. Klasifikaci bezprostředně sdělí vedoucímu ARC, který ji vloží do IS VUT.

2. Bakalářská práce

Bakalářskou práci vedou dva vedoucí, a to z ARC (v rozsahu 30 %) a z PST (v rozsahu 70 %). Řešení bakalářské práce navazuje na předmět Komplexní projekt. Je doporučeno zachovat rozsah řešeného objektu v rámci Komplexního projektu. Při větším rozsahu je možno z praktických důvodů (formát výkresů) část „C Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby“ bakalářské práce co do velikosti dále omezit. Rozhodnutí o změně velikosti řešené části je výhradně v kompetenci vedoucího z PST.

Požadované výstupy části „C Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby“ bakalářské práce:

Textová část:

- Technická zpráva v podrobnosti DPS, tj. dokumentace pro provádění stavby – viz viz vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění ve znění novely č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.
- Výpis skladeb konstrukcí.
- Výpis prvků pro jedno vybrané podlaží a střechu (dveře, okna, klempířské a zámečnické prvky)prvky).

Výkresová část:

Výkresová dokumentace musí být vypracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č.62/2013 Sb. o dokumentaci staveb.

- Situační výkres širších vztahů M 1:2000.
- Koordinační situační výkres M 1:200.
- Katastrální situační výkres M 1:2880.
- Výkres základů M 1:50.
- Půdorysy min. 3 podlaží (např. 1S, 1NP a poslední NP) M 1:50.
- Výkres tvaru stropu nad 1NP M 1:50.
- Výkres tvaru stropu nad posledním NP M 1:50.
- Výkres střechy (nebo krovy u šikmých střech) – půdorys i řezy M 1:50.
- Podélný řez M 1:50.
- Příčný řez M 1:50.
- Technické pohledy ze 4 stran M 1:100 (M 1:200).
- Konstrukční detail č. 1 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5.
- Konstrukční detail č. 2 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5.
- Konstrukční detail č. 3 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5.

Přílohy:

- Zjednodušené tepelně technické posouzení 4 navržených skladeb.
- Zjednodušený návrh základů.
- Zjednodušený návrh hlavních konstrukčních prvků (empirický návrh dle odborné literatury bez detailních výpočtů).

Způsob odevzdání:

Bakalářská práce se odevzdává v originální listinné podobě podle příslušných celofakultních předpisů FAST vedoucímu bakalářské práce z ARC.

3. Kompetence a odpovědnost za jednotlivé části Bakalářské práce

Ve smyslu Pokynu děkana uvedeného v preambuli jsou kompetence a odpovědnost vedoucích prací podle jednotlivých součástí bakalářské práce rozděleny následovně:

- Část A (listinné doklady): vedoucí z ARC
- Část B (konstrukční studie): vedoucí z PST
- Část C (dokumentace pro DPS): vedoucí z PST
- Část D (architektonický detail): vedoucí z ARC

Volné přílohy:

- Architektonická studie A3: vedoucí z ARC
- Model architektonického detailu: vedoucí z ARC
- Elektronické odevzdání: vedoucí z ARC

Za výsledné hodnocení Bakalářské práce, jeho zpracování na předepsaném formuláři a vložení do IS FAST je odpovědný vedoucí z ARC. Hodnocení a klasifikaci vyhotoví vedoucí práce z ARC po dohodě s vedoucím práce z PST. Shodu na hodnocení potvrdí oba svým podpisem na listinném originále.

V Brně dne 1. 7. 2023

.....
doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
vedoucí Ústavu architektury

.....
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
vedoucí Ústavu pozemního stavitelství