

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 se zaměřením na obnovu památek

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.

Bakalářská práce bude zpracována v souladu s platnou legislativou odkazující na zákon o památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Pro účely Bakalářské práce bude řešený objekt uvažován vždy jako kulturní památka požívající ochranu dle tohoto zákona. Pro rozpracování bude upřednostňována vždy historická část objektu před novostavbou (přístavbou).

Výkresová i textová dokumentace řešeného objektu budou zpracovány v souladu s platnými právními předpisy a normami. Zejména bude dodrženo zřetelné rozlišení stávajících, bouraných a nových konstrukcí.

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:

- A. Průvodní zpráva a B. Souhrnná technická zpráva v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení dle Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.
- Zpráva o předběžném stavebně-technickém průzkumu.

Výkresová část:

Výkresová dokumentace bude zpracována v souladu s Přílohou č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace bude zakreslena dle normy ČSN 01 3420: 07/2004 s barevným rozlišením dle ČSN 01 3406: 10/2015.

- Situační výkres širších vztahů; M 1:2000.
- Koordinační situační výkres; M 1:200.
- Katastrální situační výkres; M dle použité katastrální mapy.
- Výkres stavebních změn základů (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:100.
- Výkresy stavebních změn půdorysů všech podlaží v případě, že řešený objekt má maximálně 3 podlaží. V případě, že řešený objekt má více než tři podlaží, pak alespoň půdorysy 3 podlaží (např. 1S, 1NP a poslední využívané NP); M 1:100.
- Výkres stavebních změn stropu nad 1NP (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:100 .
- Výkres stavebních změn krovu – půdorys i řezy; M 1:100.
- Výkres stavebních změn střechy – půdorys i řezy; M 1:100.
- Výkres stavebních změn – podélný řez; M 1:100.
- Výkres stavebních změn – příčný řez; M 1:100.
- Technické pohledy příp. řezopohledy, včetně zákresu stavebních změn, ze všech viditelných stran; M 1:100.

Přílohy:

- Návrh nového schodiště (pokud bude navrženo), případně ověření souladu parametrů stávajícího schodiště s platnými předpisy, doplněné o půdorys a příčný řez.
- Zjednodušené tepelně technické posouzení 3 navržených skladeb (1× stěna, 1× podlaha, 1× střecha nebo strop nad posledním využívaným NP).

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 neodevdají, 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 odst. D.1.1.a) Přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.
- Výpis skladeb nově navržených konstrukcí a odborný odhad skladeb stávajících konstrukcí na základě stavebně technického průzkumu s navrženými stavebními úpravami.
- Výpis nově navržených prvků a prvků určených k obnově pro jedno vybrané podlaží a střechu (truhlářské výrobky - dveře, okna; klempířské a zámečnické prvky).

Výkresová část:

Výkresová dokumentace bude zpracována v souladu s Přílohou č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace bude zakreslena dle normy ČSN EN ISO 7518 (ČSN 01 3439) s barevným rozlišením dle ČSN 01 3406: 10/2015.

- Situační výkres širších vztahů; M 1:2000.
- Koordinační situační výkres; M 1:200.
- Katastrální situační výkres; M dle použité katastrální mapy.
- Výkres stavebních změn základů (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:50.
- Výkresy stavebních změn půdorysů všech podlaží v případě, že řešený objekt má maximálně 3 podlaží. V případě, že řešený objekt má více než tři podlaží, pak alespoň půdorysy 3 podlaží (např. 1S, 1NP a poslední využívané NP); M 1:50.
- Výkres stavebních změn stropu nad 1NP (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:50.

- Výkres stavebních změn krovu – půdorys i řezy; M 1:50.
- Výkres stavebních změn střechy – půdorys i řezy; M 1:50.
- Výkres stavebních změn – podélný řez; M 1:50.
- Výkres stavebních změn – příčný řez; M 1:50.
- Vybraný (rozvinutý) pohled, např. hlavní průčelí, se zákresem stavebních změn, s podrobnou specifikací úprav a se zřetelným rozlišením plánovaných zásahů; M 1:50.
- Konstrukční detail č. 1 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5 a větší
- Konstrukční detail č. 2 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5 a větší.
- Konstrukční detail č. 3 dle specifikace vedoucího Bakalářské práce z PST; M 1:5 a větší, viz Přílohy.

Přílohy:

- Technologický postup obnovy vybraného stavebního prvku – text doplněný o schémata postupu realizace navazující na zpracovaný konstrukční detail č. 3.
- Zjednodušený návrh nových hlavních konstrukčních prvků nebo ověření vhodnosti původních prvků z pohledu platných legislativních a normových požadavků (pouze 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 VUT 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