

POKYN VEDOUČÍHO ÚSTAVU ARCHITEKTURY A VEDOUČÍHO ÚSTAVU POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

k organizaci a obsahu předmětu

BGA043 KOMPLEXNÍ PROJEKT a BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

v bakalářském studijním programu „Architektura pozemních staveb“ na FAST VUT pro téma

OBYTNÉ STAVBY | VEŘEJNÉ STAVBY | VÝROBNÍ STAVBY

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 Pokynu 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. BGA043 KOMPLEXNÍ PROJEKT

Konzultace předmětu BGA043 Komplexní projekt probíhají konzultanty z ARC a PST v čase rozvrhových jednotek (podle IS STUDIS/TEACHER) určených pro předmět BGA043 (případně v jiných časech tak, aby byla vždy splněna rozvrhovaná dotace pro daný předmět). Není přípustné, aby do časů konzultací zasahovaly jiné konzultace studentů jiných studijních programů.

Stavebně technickou část projektu, studenti začínají konzultovat s přidělenými konzultanty z PST od 4 týdne výuky zimního semestru. Jména konzultantů z PST studentům sdělí ARC na začátku zimního semestru.

V rámci předmětu BGA043 se zpracovávají rozdílná témata, resp. objekty, které jsou těžce srovnatelné co do velikosti. Konzultant z ARC proto navrhne přiměřený rozsah projektu, který následně schválí konzultant z PST v rámci první konzultace. Obecně se může jednat buď o řešení celého objektu, nebo jeho významné části. Při řešení významné části konzultanti zvolí takovou část, aby obsahovala co nejvíce rozdílných konstrukcí a provozů.

S ohledem na výstup z BGA043, který má být využitelný v rámci bakalářské práce jako část „B – Konstrukční studie“, je požadováno zpracovat a odevzdat textovou a výkresovou část s přílohami podle uvedeného soupisu v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) v aktuálním znění a s vyhláškou č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb (Příloha č. 1) v aktuálním znění.

TEXTOVÁ ČÁST

Textová část bude zpracována v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby (Příloha č. 1 vyhlášky).

- A. Průvodní list.
- B. Souhrnná technická zpráva.

VÝKRESOVÁ ČÁST

Počet výstupů výkresové části v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby (Příloha č. 1 vyhlášky) může upravit konzultant z PST.

- Situační výkres širších vztahů; M 1:2000.
- Katastrální situační výkres; M dle použité katastrální mapy.
- Koordináční situační výkres; M 1:200.
- Výkres základů; M 1:100.
- Půdorysy všech podlaží, u vyšších objektů minimálně tří (např. 1S, 1NP a poslední NP); M 1:100.
- Výkres tvaru stropu nebo sestavy dílců nad 1S, 1NP a nad posledním NP; M 1:100.
- Výkres střechy nebo krovu u šikmých střechech – půdorys i řezy; M 1:100.
- Podélný řez; M 1:100.
- Příčný řez; M 1:100.
- Technické pohledy (řezopohledy) ze všech viditelných stran; M 1:100, alternativně v M 1:200.

PŘÍLOHY

- Návrh konstrukce spojující výškové úrovně (pokud bude navržena) doplněné o půdorys a příčný řez.
- Empirické návrhy rozměrů hlavních konstrukčních prvků a zjednodušený návrh základů.

- Osazení objektu do terénu.
- Zjednodušené tepelně technické posouzení 4 navržených skladeb (stěna, podlaha, strop, střešní plášť atp.).

ZPŮSOB KONZULTACÍ

Způsob konzultací stavebně technické části určí v rámci první konzultace konzultant z PST. S ohledem na digitalizaci projekční činnosti je umožněno realizovat konzultace i s využitím tabletu vybaveného elektronickou tužkou nebo jiným způsobem.

ZPŮSOB ODEVZDÁNÍ

Konečná podoba projektu se odevzdává konzultantovi z PST a ARC v následovně:

- V elektronické verzi v rámci 1 souboru *.pdf, který má strukturu jednotlivých částí projektové dokumentace a obsahující seznam příloh.
- Soubor bude nahrán do složky Soubory v týmu v software MS Teams, který bude ARC vytvořen v každém akademickém roce. Součástí týmu budou studenti, akademičtí pracovníci z ARC a PST.
- Nahráním souboru se chápe projekt za odevzdaný.

TERMÍN ODEVZDÁNÍ

Výstup BGA043 bude odevzdán nejpozději do 12:00 prvního pátku v novém kalendářním roce. V případě kolize se státním svátkem či jinou překážkou se termín odevzdání posouvá na nejbližší pátek. Pokud studenti v daném termínu práci neodevzdají, jsou automaticky hodnoceni stupněm **F/4 (nevyhověl)**.

HODNOCENÍ

Předmět BGA043 Komplexní projekt hodnotí konzultant z PST klasifikovaným zápočtem dle stupnice ECTS. Klasifikaci do 2 týdnů od odevzdání sdělí konzultant PST konzultantovi ARC, který ji vloží do IS TEACHER.

2. BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Bakalářskou práci vedou dva vedoucí, a to z ARC a z PST. Řešení bakalářské práce navazuje na předmět BGA043 Komplexní projekt.

V rámci řešení bakalářské práce je doporučeno zachovat rozsah řešeného objektu, tak jak byl řešen v BGA043. Při větším rozsahu je možno z praktických důvodů (formát výkresů) část „C Stavební část projektové dokumentace pro provádění stavby“ bakalářské práce co do velikosti dále omezit. Rozhodnutí o změně velikosti řešené části nebo je výhradně v kompetenci vedoucího z PST. Pokud dojde k úpravě rozsahu řešeného objektu, tak o této úpravě bude informovat student vedoucího práce z ARC. Změnu rozsahu řešeného objektu oproti BGA043 vedoucí odůvodní v rámci hodnocení vedoucích bakalářské práce.

KOMPETENCE ZA JEDNOTLIVÉ ČÁSTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předmět BGA043 Komplexní projekt hodnotí konzultant z PST klasifikovaným zápočtem dle stupnice ECTS. Klasifikaci do 2 týdnů od odevzdání sdělí

- | | |
|---|---------------|
| ▪ Část A (Dokladová část): | vedoucí z ARC |
| ▪ Část B (Konstrukční studie): | vedoucí z PST |
| ▪ Část C (Dokumentace pro provádění stavby): | vedoucí z PST |
| ▪ Část D (Architektonický detail): | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Architektonická studie A3: | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Plakát architektonického detailu B1: | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Model architektonického detailu: | vedoucí z ARC |

Požadované výstupy části „**C – Dokumentace pro provádění stavby**“ bakalářské práce budou zpracovány podle uvedeného soupisu v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) v aktuálním znění a s vyhláškou č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb (Příloha č. 8) v aktuálním znění:

TEXTOVÁ ČÁST

Textová část bude zpracována v podrobnosti projektové dokumentace pro provádění stavby (Příloha č. 8 vyhlášky) a její rozsah upřesní vedoucí z PST.

- Technická zpráva zpracována dle bodu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení, a to zejména v rozsahu bodu D.1.1.2.
- Výpis skladeb konstrukcí.
- Výpis prvků pro jedno vybrané podlaží a střechu (truhlářské, klempířské a zámečnické prvky). Vybrané podlaží určí vedoucí z PST.

VÝKRESOVÁ ČÁST

Rozsah výstupů (pozn. přidání počtu) výkresové části v podrobnosti dokumentace pro provádění stavby (Příloha č. 8 vyhlášky) může upravit vedoucí z PST v závislosti na typu a charakteru řešeného stavebního objektu.

- Výkres základů M 1:50.

- Půdorysy všech podlaží, u vyšších objektů minimálně tří (např. 1S, 1NP a poslední NP); M 1:50.
- Výkres tvaru stropu nebo sestavy dílců nad 1S, 1NP a nad posledním NP; M 1:50.
- Výkres střechy nebo krovu u šikmých střezech – půdorys i řezy; M 1:50.
- Podélný řez; M 1:50.
- Příčný řez; M 1:50.
- Technické pohledy (řezopohledy) ze všech viditelných stran; M 1:50, alternativně v M 1:100.
- 3 konstrukční detaily dle specifikace vedoucího bakalářské práce z PST M 1:5 nebo větší.

ZPŮSOB ODEVZDÁNÍ

Konečná podoba bakalářské práce se odevzdává následovně:

- Bakalářská práce se odevzdává v elektronické podobě do IS STUDIS do termínu uvedeného v zadání bakalářské práce. Názvy jednotlivých souborů budou odpovídat ústavní metodice k archivaci závěrečných prací (BP a DP):
 - Text práce: **BP2024_Dulencin_NovakJan_LokalitaPonava_DokladovaCast.pdf** (max. 100 MB)
 - Příloha: **BP2024_Dulencin_NovakJan_LokalitaPonava.zip** (složka po kompresi s členěním složek A–D a příloh, max. 300 MB)
- Současně se bakalářská práce odevzdá vedoucímu bakalářské práce z ARC v originální listinné podobě podle příslušných celofakultních předpisů FAST a v elektronické podobě k ústavní archivaci dle příslušné metodiky.

HODNOCENÍ

- Za hodnocení vedoucího bakalářské práce, jeho zpracování na předepsaném formuláři a vložení do IS TEACHER je odpovědný vedoucí z ARC.
- Text hodnocení a klasifikaci dle stupnice ECTS vyhotoví vedoucí práce z ARC po dohodě s vedoucí práce z PST. Shodu na hodnocení vedoucího potvrdí oba vedoucí práce svým podpisem na listinném originále.

15. září 2025

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

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

k organizaci a obsahu předmětu

BGA043 KOMPLEXNÍ PROJEKT a BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

v bakalářském studijním programu „Architektura pozemních staveb“ na FAST VUT pro téma

OBNOVA 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 Pokynu děkana „Upřesnění postupu při přidělování zadání Bakalářské práce obhajované v bakalářském studijním programu „Architektura pozemních staveb na FAST VUT“, který se každým rokem aktualizuje.

Výstupy z BGA043 Komplexní projekt a Bakalářská práce bude zpracována v souladu s platnou legislativou odkazující na zákon o státní památkové péči v aktuálním znění. 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.

3. BGA043 KOMPLEXNÍ PROJEKT

Konzultace předmětu BGA043 Komplexní projekt probíhají konzultanty z ARC a PST v čase rozvrhových jednotek (podle IS STUDIS/TEACHER) určených pro předmět BGA043 (případně v jiných časech tak, aby byla vždy splněna rozvrhovaná dotace pro daný předmět). Není přípustné, aby do časů konzultací zasahovaly jiné konzultace studentů jiných studijních programů.

Stavebně technickou část projektu, studenti začínají konzultovat s přidělenými konzultanty z PST od 4 týdne výuky zimního semestru. Jména konzultantů z PST studentům sdělí ARC na začátku zimního semestru.

V rámci předmětu BGA043 konzultant z ARC navrhne přiměřený rozsah projektu, který následně schválí konzultant z PST v rámci první konzultace. Obecně se může jednat buď o řešení celého objektu, nebo jeho významné části. Při řešení významné části konzultanti zvolí takovou část, aby obsahovala co nejvíce rozdílných konstrukcí a provozů.

S ohledem na výstup z BGA043, který má být využitelný v rámci bakalářské práce jako část „**B – Konstrukční studie**“, je požadováno zpracovat a odevzdat textovou a výkresovou část s přílohami podle uvedeného soupisu v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) v aktuálním znění a s vyhláškou č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb (Příloha č. 1) v aktuálním znění.

TEXTOVÁ ČÁST

Textová část bude zpracována v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby (Příloha č. 1 vyhlášky).

- A. Průvodní list.
- B. Souhrnná technická zpráva.
- Zpráva o předběžném stavebně-technickém průzkumu.

VÝKRESOVÁ ČÁST

Počet výstupů výkresové části v podrobnosti dokumentace pro povolení stavby (Příloha č. 1 vyhlášky) může upravit konzultant z PST. Dokumentace bude zakreslena dle normy ČSN 01 3420: 07/2004 s barevným rozlišením dle ČSN 01 3406: 10/2015, vč. Opravy č. 1: 06/2016.

- Situační výkres širších vztahů; M 1:2000.
- Katastrální situační výkres; M dle použité katastrální mapy.
- Koordináční situační výkres; M 1:200.
- Výkres stavebních změn základů (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:100.
- Výkresy stavebních změn půdorysů všech podlaží, u vyšších objektů minimálně tří (např. 1S, 1NP a poslední 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 (řezopohledy), včetně zákresu stavebních změn, ze všech viditelných stran; M 1:100, alternativně v M 1:200.

PŘÍLOHY

- Návrh nové konstrukce spojující výškové úrovně (pokud bude navržena), případně ověření souladu parametrů stávající konstrukce spojující výškové úrovně s platnými předpisy, doplněné o půdorys a příčný řez.

- Empirické návrhy rozměrů nových hlavních konstrukčních prvků nebo ověření vhodnosti původních prvků z pohledu platných legislativních a normových požadavků.
- Zjednodušené tepelně technické posouzení 4 navržených skladeb (stěna, podlaha, strop, střešní plášť atp.).

ZPŮSOB KONZULTACÍ

Způsob konzultací stavebně technické části určí v rámci první konzultace konzultant z PST. S ohledem na digitalizaci projekční činnosti je umožněno realizovat konzultace i s využitím tabletu vybaveného elektronickou tužkou nebo jiným způsobem.

ZPŮSOB ODEVZDÁNÍ

Konečná podoba projektu se odevzdává konzultantovi z PST a ARC v následovně:

- V elektronické verzi v rámci 1 souboru *.pdf, který má strukturu jednotlivých částí projektové dokumentace a obsahující seznam příloh.
- Soubor bude nahrán do složky Soubory v týmu v software MS Teams, který bude ARC vytvořen v každém akademickém roce. Součástí týmu budou studenti, akademičtí pracovníci z ARC a PST.
- Nahráním souboru se chápe projekt za odevzdaný.

TERMÍN ODEVZDÁNÍ

Výstup BGA043 bude odevzdán nejpozději do 12:00 prvního pátku v novém kalendářním roce. V případě kolize se státním svátkem či jinou překážkou se termín odevzdání posouvá na nejbližší pátek. Pokud studenti v daném termínu práci neodevzdají, jsou automaticky hodnoceni stupněm **F/4 (nevyhověl)**.

HODNOCENÍ

Předmět BGA043 Komplexní projekt hodnotí konzultant z PST klasifikovaným zápočtem dle stupnice ECTS. Klasifikaci do 2 týdnů od odevzdání sdělí konzultant PST konzultantovi ARC, který ji vloží do IS TEACHER.

4. BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Bakalářskou práci vedou dva vedoucí, a to z ARC a z PST. Řešení bakalářské práce navazuje na předmět BGA043 Komplexní projekt.

V rámci řešení bakalářské práce je doporučeno zachovat rozsah řešeného objektu, tak jak byl řešen v BGA043. Při větším rozsahu je možno z praktických důvodů (formát výkresů) část „C Stavební část projektové dokumentace pro provádění stavby“ bakalářské práce co do velikosti dále omezit. Rozhodnutí o změně velikosti řešené části nebo je výhradně v kompetenci vedoucího z PST. Pokud dojde k úpravě rozsahu řešeného objektu, tak o této úpravě bude informovat student vedoucího práce z ARC. Změnu rozsahu řešeného objektu oproti BGA043 vedoucí odůvodní v rámci hodnocení vedoucích bakalářské práce.

KOMPETENCE ZA JEDNOTLIVÉ ČÁSTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předmět BGA043 Komplexní projekt hodnotí konzultant z PST klasifikovaným zápočtem dle stupnice ECTS. Klasifikaci do 2 týdnů od odevzdání sdělí

- | | |
|---|---------------|
| ▪ Část A (Dokladová část): | vedoucí z ARC |
| ▪ Část B (Konstrukční studie): | vedoucí z PST |
| ▪ Část C (Dokumentace pro provádění stavby): | vedoucí z PST |
| ▪ Část D (Architektonický detail): | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Architektonická studie A3: | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Plakát architektonického detailu B1: | vedoucí z ARC |
| ▪ Povinná příloha: Model architektonického detailu: | vedoucí z ARC |

Požadované výstupy části „**C – Dokumentace pro provádění stavby**“ bakalářské práce budou zpracovány podle uvedeného soupisu v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) v aktuálním znění a s vyhláškou č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb (Příloha č. 8) v aktuálním znění:

TEXTOVÁ ČÁST

Textová část bude zpracována v podrobnosti projektové dokumentace pro provádění stavby (Příloha č. 8 vyhlášky) a její rozsah upřesní vedoucí z PST.

- Technická zpráva zpracována dle bodu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení, a to zejména v rozsahu bodu D.1.1.2.
- 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, klempířské a zámečnické prvky). Vybrané podlaží určí vedoucí z PST.

VÝKRESOVÁ ČÁST

Rozsah výstupů (pozn. přidání počtu) výkresové části v podrobnosti dokumentace pro provádění stavby (Příloha č. 8 vyhlášky) může upravit vedoucí z PST v závislosti na typu a charakteru řešeného stavebního objektu. Dokumentace bude zakreslena dle normy ČSN EN ISO 7518 (ČSN 01 3439): 10/2000 s barevným rozlišením dle ČSN 01 3406: 10/2015, vč. Opravy č. 1: 06/2016.

- Výkres stavebních změn základů (pouze v případě nových konstrukcí); M 1:50.
- Výkresy stavebních změn půdorysů všech podlaží, u vyšších objektů minimálně tří (např. 1S, 1NP a poslední 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.
- 3 konstrukční detaily dle specifikace vedoucího bakalářské práce z PST; M 1:5 nebo větší.

PŘÍLOHA

- Technologický postup obnovy vybraného stavebního prvku – text doplněný o schémata postupu realizace navazující na zpracovaný konstrukční detail č. 3.

ZPŮSOB ODEVZDÁNÍ

Konečná podoba bakalářské práce se odevzdává následovně:

- Bakalářská práce se odevzdává v elektronické podobě do IS STUDIS do termínu uvedeného v zadání bakalářské práce. Názvy jednotlivých souborů budou odpovídat ústavní metodice k archivaci závěrečných prací (BP a DP):
 - Text práce: **BP2024_Dulencin_NovakJan_LokalitaPonava_DokladovaCast.pdf** (max. 100 MB)
 - Příloha: **BP2024_Dulencin_NovakJan_LokalitaPonava.zip** (složka po kompresi s členěním složek A–D a příloh, max. 300 MB)
- Současně se bakalářská práce odevzdá vedoucímu bakalářské práce z ARC v originální listinné podobě podle příslušných celofakultních předpisů FAST a v elektronické podobě k ústavní archivaci dle příslušné metodiky.

HODNOCENÍ

- Za hodnocení vedoucích bakalářské práce, jeho zpracování na předepsaném formuláři a vložení do IS TEACHER je odpovědný vedoucí z ARC.
- Text hodnocení a klasifikaci dle stupnice ECTS vyhotoví vedoucí práce z ARC po dohodě s vedoucím práce z PST. Shodu na hodnocení vedoucích potvrdí oba vedoucí práce svým podpisem na listinném originále.

15. září 2025

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

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

