

AG33 / AG34 / AG35 - ATELIÉR ARCHITEKTONICKÉ TVORBY III. / IV. / V. (OBNOVA PAMÁTEK)

ROZSAH POŽADAVKŮ PRO HODNOCENÍ A UDĚLENÍ ZÁPOČTU ZE STAVEBNĚ TECHNICKÉ ČÁSTI PROJEKTU

Obsah stavebně technické části projektu ateliéru obnovy památek je pro předmět AG33, AG34 a AG35 stejný. Rozdíl je pouze v náročnosti stavebních úprav a konstrukčního řešení stavebního objektu a dále v rozsahu zadané části půdorysu a řezu a v náročnosti řešeného detailu.

1. Vizualní analýza stavebně technického stavu objektu, schéma nosného systému stavby a stanovení podmínek, limitujících podstatné zásahy do stavební podstaty objektu

Termín:	do 1. kritiky
Způsob konzultace:	konzultace jsou nepovinné a pouze doporučené
Forma odevzdání:	průběžná konzultace studií a související dokumentace architektonické studie
Způsob hodnocení:	v rámci 1. kritiky se stavebně technická část projektu nehodnotí

2. Koncepce a návrh stavebního zásahu v návaznosti na nové funkční, dispoziční a architektonické řešení

Termín:	do 2. kritiky
Způsob konzultace:	povinné konzultace v termínech dle domluvy s konzultantem PST
Forma odevzdání:	pouze prezentace - v případě přítomnosti konzultanta PST na 2. kritice (!) nebo pokud konzultant PST předem nestanoví jinak, pokud konzultant PST na 2. kritice nebude přítomen, bude v předepsané složce odevzdána koncepce architektonické studie vytisknutá v dohodnutém měřítku (tj. rozpracovanost studie S 02 a výkresů v.č. 01, v.č. 02).
Způsob hodnocení:	v rámci 2. kritiky se hodnotí koncepce architektonické studie, tj. proveditelnost stavebních úprav (bourací práce – prostupy ve svislých i vodorovných konstrukcích, dostavby nových konstrukcí – včetně volby nosného systému)

3. Výsledný elaborát s výkresy přestavby vymezené části objektu a se zaměřením na zakreslování zásahů do stávajících konstrukcí

Termín:	do 13. týdne výuky (v souladu s čl. 2.3 Pokynu č. 3 vedoucího Ústavu architektury FAST)
Způsob konzultace:	povinné konzultace v termínech dle domluvy s konzultantem PST
Forma odevzdání:	výsledný elaborát stavebně technické části bude samostatně odevzdán ve složce a hodnocen. Hodnocení bude zahrnuto do celkového hodnocení práce.
Způsob hodnocení:	v rámci 3. kritiky se hodnotí úroveň zpracování výsledného elaborátu s předepsaným obsahem – viz níže.

OBSAH VÝSLEDNÉHO ELABORÁTU:

Pol.	Výkresy	Měřítko	Náležitosti (rozsah zadání)
Textová část			
S 01	Zjednodušená technická zpráva	-	Identifikační údaje stavby, základní popis objektu, včetně stavebních úprav a bouracích prací.
Výkresová část			
S 02	Studie – schéma nosného systému nově navržených objektů	1:100 nebo 1:200	Schéma nosného systému přístavby a nově navržených objektů: - půdorysné modulové schéma s rozmístěním svislých nosných konstrukcí, tj. s polohou sloupů a ztužení u skeletů a polohou nosných a ztužujících stěn u stěnových systémů, - jeden schematický řez, - případně prostorové schéma konstrukce bez měřítka, - doplnit základní kóty rozponu nosných konstrukcí a orientační dimenze vodorovných a svislých nosných prvků.
v.č. 01	Půdorys jednoho podlaží nebo jeho vybrané části	1:100 nebo 1:200	Půdorys zakreslený dle „staré normy“ ČSN 013406:1987 (barevně): - konstrukce a prvky bourané a nové - barevně rozlišené (žlutá x červená), popis značení v samostatné legendě, - způsob podepření navrhovaných konstrukcí a stavebních úprav, zakreslení kleneb, průvlaků, apod., - prostupy ve stropních konstrukcích – polohy instalačních jader, VZT, komínů, výtahů, apod. - pevné zařizovací předměty ZTI (WC, UM, apod.), - schodiště vč. výstupní čáry, rampy, apod. - výškové kóty u každé změny výšky, - délkové kóty objektu: - velikosti místností, celkové kóty, kóty nosné konstrukce, - včetně členění fasády - účel místnosti může být uveden přímo ve výkrese nebo v samostatné legendě, - orientace ke světovým stranám – severka, popisové pole.
v.č. 02	Řez celým objektem nebo částí	1:100 nebo 1:200	Řez - zakreslen dle „staré normy“ ČSN 013406:1987 (barevně): - jeden hlavní řez nebo jeho část vedená schodištěm, - konstrukce a prvky bourané a nové (barevně rozlišené), - legenda značení – navrhované a bourané konstrukce, - způsob podepření navrhovaných konstrukcí a stavebních úprav, zakreslení kleneb, průvlaků, apod., - světlé výšky místností a konstrukční výšky podlaží, - tloušťka stropních konstrukcí (ev. podlah), - relativní výška jednotlivých podlaží, - členění fasády (délkové a výškové kóty).

	Poznámka: výkresy č. 01 a 02 je možné spojit na jeden výkres, pokud to bude formát umožňovat.		
v.č. 03	Půdorys jednoho podlaží nebo jeho vybrané části z výkresu v.č. 01	1:50	<p>Půdorys nebo jeho část - dle „nové“ normy ČSN EN ISO 7518 (ČSN 01 3439)</p> <p>Rozsah zpracování jako u zadání „barevně“ dle “ ČSN 013406:1987 – viz výše, dále doplnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nové a bourané konstrukce budou zakresleny v souladu s ČSN EN ISO 7518 (forma tzv. „nový výkres“), - zakreslení konstrukcí svislých (ČSN 01 3420), vodorovných (ČSN 01 3420), zakreslení schodiště (ČSN 01 3420) - vč. výstupní čáry, počtu stupňů a jejich specifikace, apod., - tloušťky čar dle ČSN ISO 128-23 v návaznosti na ČSN 01 3420, - zakreslení oken, dveří a vrat ČSN 013420, - šrafy „nových“ materiálů dle ČSN 01 3406, včetně legendy materiálu, - zakreslení pouze pevných zařizovacích předmětů, bez nábytku, rostlin, osob, apod., - kótování délkové: budou zřejmé nejen velikosti místností, ale i polohy a velikosti zdí a příček, otvorů, překladů, členění fasády. Pozn. prokótovat dle zásad platných ČSN, - obklady vč. výšky, u nových obkladů i zakótování délky, pokud není po celé délce stěny, - označování místností dle ČSN EN ISO 4157-2, včetně legendy místností s uvedením plochy místností, nášlapné vrstvy podlah a světlé výšky místností.
v.č. 04	Řez celým objektem nebo jeho vybrané části z výkresu v.č. 02	1:50	<p>Řez nebo jeho část - dle „nové“ normy ČSN EN ISO 7518 (ČSN 01 3439):</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsah rozpracování jako u zadání „barevně“ dle “ ČSN 013406:1987 – viz výše - navíc doplnit šrafy „nových“ materiálů, - výšky dveří, oken a parapetů, - překlady, průvlaky, zesílení vodorovných konstrukcí, apod.
S 03	Studie – schéma detailu	1:10 nebo 1:5	<p>Schéma detailu vybrané části dle zadání vedoucího cvičení (odlišná náročnost pro AG33, AG34 a AG35)</p> <ul style="list-style-type: none"> - specifikace každého materiálu a prvku, - kótování v základních (výrobních) rozměrech, kóty délkové, ev. výškové. <p>Pozn: jedná se o schéma detailu, podle kterého by mělo být dílo proveditelné.</p>

DOPORUČENÁ LITERATURA:

- Vlček, M., Moudrý, I., Novotný, M., Beneš, P., Maceková, V. - Poruchy a rekonstrukce staveb. Brno: Nakladatelství ERA. 2001. ISBN 80-86517-10-1
- Vlček, M., Beneš, P. - Poruchy a rekonstrukce staveb II. Brno: Nakladatelství ERA. 2005. ISBN 80-7366-013-X
- Beneš, P. - Studijní opora pro předmět CH 51 - Sanace a adaptace budov, 2007.
- Vlček, M., Beneš, P. - Studijní opora pro předmět BH 55 - Poruchy a rekonstrukce staveb, 2006.
- Kos, J. – Rekonstrukce pozemních staveb. Brno: Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., 1999. ISBN 80-7204-132-0
- ČSN EN ISO 7518 /ČSN 01 3439 (říjen 2000) - Výkresy pozemních staveb - Kreslení demolic a přestaveb
- ČSN 01 3406 (květen 1987) - Výkresy ve stavebnictví. Označování stavebních hmot v řezech