

Obsah statické části Ateliéru 4 (129ATV4)

1) Konstrukční schémata objektu s materiálovým řešením – finalizace nejpozději do 7. týdne semestru

Při úvahách je třeba především zohlednit:

- Návaznost svislých nosných konstrukcí (přenos síly do základů).
- Využívat danou dispozici, nepřidávat zbytečně nové nosné prvky.
- Ztužení objektu z hlediska vodorovných účinků zatížení.

Schémata je třeba zpracovat pro všechna zásadně odlišná podlaží. Cílem je navrhnout realizovatelný nosný systém. Důležité je ověřit zejména návaznost svislých nosných konstrukcí a velikost rozponů svislých nosných konstrukcí.

Každé schéma bude obsahovat:

- Vyznačení polohy nosných svislých konstrukcí a okraje desky/obvodových stěn.
- Vyznačení polohy trámů/průvlaků.
- Okótování osových vzdáleností svislých nosných konstrukcí a celkových rozměrů budovy; **schémata bez kót NEKONZULTUJI ani předběžně.**
- Slovní popis konstrukčního a materiálového řešení svislých a vodorovných nosných konstrukcí.

2) Předběžný statický návrh – finalizace nejpozději do 10. týdne semestru

- Bude obsahovat stanovení rozměrů všech nosných prvků – ověření z hlediska únosnosti i použitelnosti. Samozřejmě není potřeba navrhovat zvlášť každý sloup či pole desky. Jako základ pro návrh se vyberou typicky namáhané konstrukce, rozměry se vhodně sjednotí, v případě extrémně namáhaných míst budou lokálně rozměry zvětšeny.

3) Výkres tvaru, popř. skladby typického podlaží– první konzultace nejpozději do 11. týdne semestru

- Jeden podrobně zpracovaný výkres tvaru/skladby se všemi sklopenými řezy – pro typické podlaží.
- Výkres tvaru schodiště v měřítku 1:50
- Vyvarujte se častých chyb:
 - o Výkres tvaru nemá obsahovat směry pnutí desek.
 - o Ve výkresu tvaru monolitické konstrukce se neproškrťávají jednotlivá pole stropní desky.
 - o Výkres tvaru musí obsahovat i výškové kóty otvorů.
 - o Dejte pozor na zakreslení schodiště – liší se dle typu (prefabrikované/monolitické).
- Výkres tvaru bude pro konzultaci VŽDY vytištěn na papíře (případně na tabletu v pdf) tak, aby byl čitelný a dalo se do něj při konzultaci rukou zakreslovat.

Kompletně nutno odevzdat osobně v posledním týdnu semestru (na posledním ateliéru).