

## BW04 – TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH PROCESŮ II.



### Cíl předmětu:

Naučit studenta aplikovat jednotlivé procesy hrubé vrchní stavby, instalační procesy a dokončovací práce v praxi a na jednotlivých příkladech řešit konkrétní problémy stavebně technologického projektu.

### Podklady pro práci v předmětu:

První zadaný úkol bude vypracován na vámi zvolený objekt vícepodlažního montovaného skeletu, ke kterému bude vypracován půdorys 1:50 (1:100), řez schodištěm (stačí přes 1 podlaží), stavební situace.

Druhý a třetí úkol lze řešit na půdoryse objektu z minulého semestru. Půdorys musí mít tabulku místností s popisem povrchů.



### Základní literatura ke studiu:

- Ateliérová tvorba - stavebně technologické projekty - Prof. Musil, Ing. Tuza
- Technologie domovních instalací, VUT Brno, 2000 – Prof. Kočí
- Provádění pozemních staveb - Procesy vnitřní a dokončovací I. a II., SNTL Praha, 1988 - Doc. Musil a kol.
- Technologie staveb – Dokončovací procesy, STU Bratislava, 2002 - Zapletal I., Musil F. a kol.
- Technologie stavebních procesů pozemních staveb – Hrubá stavba – Ing. Motyčka a kol.
- Technologie pozemních staveb I. - Prof. Kočí a kol.
- Technologie pozemních staveb - návody do cvičení - Prof. Musil, Ing. Henková, Ing. Nováková
- Studijní opory
- Zákony, normy, vyhlášky
- Firemní literatura, odborné časopisy, internet.

**Úlohy pro individuální práci:** Podle svého zvoleného projektu vypracujte:

1. Úkol **Technologický předpis** na provedení **montáže vícepodlažního železobetonového skeletu**.  
Jako přílohy doložte:
  - výkres skladby skeletu vč. vyřešení **montovaného** schodiště (půdorys + řez) a výpis prvků skeletu vč. schémat a hmotností jednotlivých kusů **na jedno podlaží**
  - rozkreslenou skládku prefabrikátů s vyznačením průchozích, neprůchozích a průjezdných uliček (předzásobení na jedno podlaží)
  - volbu montážního jeřábu, schéma umístění jeřábu na staveništi, diagram únosnost zvoleného jeřábu s ověřením nejtěžšího, nejvzdálenějšího a nejbližšího nebo kritického prvku
  - výkres zařízení staveniště barevně vč. legendy a zjednodušené zprávy
2. Úkol **Technologický předpis** na **provedení vnitřních omítek** v jednom typickém podlaží. Postup bude obsahovat:
  - připravenost pracoviště, použité materiály – výpočet potřebného množství na jedno podlaží – prokazatelný výpočet včetně ztrátového, volbu výroby omítek a způsobu nanášení omítek stěn i stropů
  - časový plán sledu jednotlivých činností formou řádkového harmonogramu
3. Úkol **Technologický předpis** na **kladení nášlapných vrstev podlah** v jednom typickém podlaží. Postup bude obsahovat:
  - návrh podlahových povrchů v jednom podlaží, připravenost pracoviště, výpis materiálů - prokazatelný výpočet materiálu na jedno podlaží včetně prořezu
  - schéma skladeb řešených podlah s popisem a prokótováním (nejlépe v místě styku dvou nášlapných vrstev)