

# BW01 – TECHNOLOGIE STAVEB I. (kombinované studium)



## Cíl předmětu:

Seznámit posluchače s úkolem stavebně technologického projektu v procesu investiční výstavby a s návazností na projekt stavebně technický.

## Rozsah výuky:

Zadané úkoly budou vypracovány na vámi zvolený stavební objekt větších rozměrů (bytový dům, škola, hotel, obchodní středisko apod.). **Rodinný dům není vhodný!** Přiložte krátkou technickou zprávu, půdorys 1:50 (1:100), řez, situaci.



## Základní literatura ke studiu:

- Technologie stavebních procesů pozemních staveb – Úvod do technologie – Mgr. Lízal 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
- Technológia pozemných stavieb - hrubá stavba, Jaga Group, Bratislava 2001- Juříček a kol.
- Technologie pozemních staveb I. – Návody do cvičení, CERM Brno, 2002- Musil F. a kol.
- Studijní opory, zákony, normy, vyhlášky, firemní literatura, odborné časopisy, internet.

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

1. Úkol **Technologický předpis** (dle vzorového podkladu probraného na povinném soustředění) na provedení **zemních prací** řešeného objektu.
  - vypočítejte objem vytěžené zeminy (pro sejmutí ornice, hloubení stavební jámy a hloubení rýh) – prokazatelný výpočet, množství zemin pro zpětné násypy, zásypy a obsypy. Zeminu nezapomeňte vynásobit koeficientem nakypření podle třídy těžitelnosti zemin, ve kterých zemní práce provádíte. Materiál vypište do tabulky.
  - vyberte vhodné mechanismy pro provádění zemních prací, uveďte jejich technické parametry a nakreslete pojezdy stavebních strojů při –
    - skryvce ornice
    - hloubení stavební jámy
    - hloubení rýh
  - vypracujte časový plán sledu jednotlivých činností formou řádkového harmonogramu
2. Úkol **Technologický předpis** na provedení **zdění** svislých nosných konstrukcí jednoho typického podlaží.  
Postup bude obsahovat:
  - použité materiály (množství) a jejich technickou specifikaci se zaokrouhlením na tzv. balné – prokazatelný výpočet
  - schématický návrh pracovního prostoru a rozvržení zdění 1. a 2. výšky
  - volbu vhodných strojů a zařízení, složení pracovní čety, BOZP
3. Úkol **Technologický předpis** na provedení **bednění, vyztužení a betonáže ŽB monolitické stropní konstrukce**. Postup bude obsahovat:
  - použité materiály (množství) a jejich technickou specifikaci – prokazatelný výpočet
  - návrh systémového bednění pro vybraný strop s výpisem materiálu
  - výkres tvaru stropu a výkres bednění zvolené části stropu + 1 detail napojení svislého a vodorovného bednění
  - volbu vhodných strojů a zařízení (pro bednění a betonáž) se zdůvodněním volby