

Osnova DIPLOMOVÉHO SEMINÁŘE II – OBOR R

CW021 – Diplomový seminář R

10 × 2 hodiny

zimní semestr

klasifikovaný zápočet

1. Technická zpráva ke stavebně technologickému projektu (TZ ke STP)

(Uvádí základní informační údaje o stavbě a slovně i výpočtově doplňuje a zdůvodňuje dokumentaci stavebně technologického projektu.)

Doporučený obsah (TZ ke STP):	stran (cca)
Základní identifikační údaje o stavbě (název, místo, účel, doba, cena, ...).	1
Hlavní účastníci výstavby.	1
Členění stavby na stavební objekty.	1
Stavebně architektonické řešení stavby - charakteristika stavebních objektů (stručné popisy objektů, využití, zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet podlaží, konstrukční popis jednotlivých objektů).	4
Situace stavby - popis staveniště, napojení staveniště na dopravní systém (komunikace).	1
Způsob realizace hlavních technologických etap hlavního objektu – hlavní výrobní způsoby a postupy, zdůvodnění zvolených postupů, optimalizační výpočty, ...).	6
Časový a finanční plán výstavby – komentář, zdůvodnění lhůt, sestava hlavních termínů, plateb, kolaudace, likvidace.	2
Zařízení staveniště – technická zpráva: popis jednotlivých objektů ZS se zdůvodněním jejich rozsahu a velikosti, výpočty ploch, potřeby vody a energie, sociálních zařízení a skladů, komentář k časovému plánu budování a likvidace staveniště a jeho ekonomickému vyhodnocení.	6
Hlavní stavební mechanismy	3
Kvalitativní, environmentální a bezpečnostní požadavky – hlavní zásady v souvislosti s řešenou stavbou, ochrana okolí před působením stavebního provozu.	5
Doporučený minimální počet stran technické zprávy.	30

2. Podrobný časový plán hlavního stavebního objektu

Jedná se o technologický normál a řádkový harmonogram, vymezení hlavních milníků (*stavební připravenost, dokončení hrubé spodní stavby, hrubé vrchní stavby, dokončení stavby jako celku, termíny pro nasazení - montáže a demontáže - hlavních strojů, zkoušky TZB, dílčí kolaudace, zkušební provoz*), alternativně - síťový graf, cyklogram, vše s využitím počítačového programu.

3. Projekt zařízení staveniště

Výkresová dokumentace (*situace ZS, výkresy určených objektů ZS*), časový plán budování a likvidace objektů ZS, časový plán nasazení hlavních stavebních strojů a mechanismů, ekonomické vyhodnocení nákladů na ZS.

4. Návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů

Stroje a mechanismy (*jeřáby, stroje pro zemní práce, stroje pro zakládání, ...*). Dimenzování, umístění, doprava na staveniště, montáž, dosahy, časové nasazení, zdroj a odběr energie, bezpečnostní opatření.

5. Technologický předpis pro zadaný proces nebo technologickou etapu.

6. Návrh zajištění materiálových zdrojů, zásobování.

7. Kontrolní a zkušební plán

Plán kvality pro určený stavební objekt nebo jeho část (*podrobný popis operací prováděných kontrol*).

8. Ekologická a bezpečnostní rizika a plán jejich konkrétních řešení pro danou stavbu nebo její vybrané části.

9. Jiné zadání – alternativně:

Srovnávací studie pro zvolenou technologii, optimalizační výpočty, konstrukční detaily, zpracování vybrané části stavební dokumentace, doplňující technologické předpisy, srovnávací studie pro ZS a podobně.

10. Specializace z oblasti – alternativně:

- Odborná praxe - dokument o skutečném průběhu realizace stavby nebo její části (výstup v souvislosti s odbornou praxí na stavbě, sledování výstavby, připomínky, chyby v realizaci, srovnání návrhu a skutečného průběhu realizace, ...);
- Projektové řízení;
- Manažerské dovednosti;

- Řízení stavební zakázky (například smlouva o dílo, vybraná část z administrativy a dokumentace stavbyvedoucího část stavebního deníku, dokumentace ke kolaudaci, ...);
- Počítačová podpora ve stavebnictví;
- Logistika;
- Ekologie a bezpečnost při výstavbě.

PODKLADY DIPLOMOVÉ PRÁCE

Zapůjčená dokumentace (potvrzení o souhlasu k zapůjčení od projektanta nebo dodavatele v minimálním rozsahu:

- Půdorysy;
- Příčný a podélný řez;
- Pohledy;
- Stavební situace;
- Technická zpráva;

FORMÁLNÍ ÚPRAVY DIPLOMOVÉ PRÁCE

Úprava DP podle platných směrnic rektora a děkana. Směrnice je veřejně dostupná, více zde <http://tst.fce.vutbr.cz/dokumenty-ke-stazeni-c219>.