

# Členění magisterského diplomního projektu – Stavebně technologický projekt

## 0. Zadávací dokumentace

- Seznam předané dokumentace (výkresy, texty, rozpočty)

## 1. Posouzení předané projektové dokumentace (pro stavební povolení) a její doplnění

- Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
  - formální – soulad se zákonnými předpisy
  - chybná či nevhodná řešení z hlediska technického, technologického či ekonomického
  - chybějící podklady
- Oprava projektové dokumentace (navržení změn chybných, nevhodných či chybějících řešení)
- Výkres půdorysu typického podlaží a příčného nebo podélného řezu jako součást dokumentace pro realizaci stavby včetně veškerého kótování

## 2. Řešení prostorové struktury

- Technologické schéma: rozdělení na objekty, úseky, záběry, technologické etapy, stanovení směru postupů výstavby etapových procesů, (technol. schéma – odpovídá prostorové ose časoprostorového grafu)
- Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách
- Stanovení hlavních součinitelů pracovní fronty.
- Návrh a posouzení zdvihacího prostředku

## 3. Řešení technologické struktury

- Část technologického rozborového listu podle výkazu výměr či rozpočtu s výpočtem pracnosti pro 0. – 3. etapový proces
- Technologický rozbor (s výpočtem doby procesu dle pracnosti), včetně rozhodujících mechanismů, návrhu pracovních čt s určením jejich velikosti, pokud bude technol. rozbor zpracován pomocí počítačového systému podle výkazu výměr nebo rozpočtu, není třeba zpracovávat technol. rozborový list, ale zpracuje se pouze technol. rozbor s přiřazenými položkami výkazu výměr dílčím stavebním procesům
- Rozbor dopravních procesů
- Kontrolní a zkušební plán – **v rámci TP**
- Environmentální plán – **v rámci TP**
- Plán rizik BOZP – **v rámci TP**

## 4. Řešení časové struktury

- Model postupu výstavby formou síťového grafu – počítačové zpracování CONTEC, MS Projekt, popř. Primavera
- Časový plán - harmonogram ve struktuře dílčích stavebních procesů
- Operativní (podrobný) časoprostorový graf ve struktuře dílčích stavebních procesů
- Grafy nasazení pracovníků, graf potřeby rozhodujících strojů a mechanismů

## 5. Řešení zařízení staveniště

- Dimenzování sociálního a provozního ZS.
- Výkresy zařízení staveniště včetně technické zprávy v úrovni projektové dokumentace pro stavební povolení (část ZOV) a dimenzování na určené etapy (např. výkopy, nosná konstrukce, hrubé vnitřní práce a úpravy povrchů a závěr výstavby) – **4 fáze výstavby (Navrhují 5 výkresů)**
- situace širších vztahů s posouzením dopravních cest – **v rámci rozboru dopravních procesů**

## 6. Technologický postup prací (výrobní předpis)

- Technologický postup na **5 dohodnutých stavebních procesů**/ včetně:
  - stanovení stavební připravenosti
  - popisu provádění
  - plánu nasazení strojů (konkrétní data z půjčovny apod.)
  - plán nasazení rozhodujících čt
  - podrobný plán zásobování materiálem (konkrétně výpis veškerých materiálů podle skutečnosti s porovnáním s kalkulacemi)
  - podrobný rozpis potřebného nářadí a pomocných konstrukcí (detailně)

- plán kontrol kvality a měření s odkazem na ČSN či ISO s citací rozhodujících článků
- doklady či měření, které musí dodat či provést s předáním konkrétní konstrukce
- zimní opatření (pokud jsou nutná)
- rizika BOZP k procesu a opatření k jejich eliminaci
- environmentální aspekty k procesu a možnosti minimalizace jejich negativních vlivů na ŽP

**7. Doprovodná technická zpráva s komentářem celého řešení, specifikací prostorové struktury objektových procesů, vymezením podmínek pro výpočet doby procesů a dále v členění dle vyhl. č. 499/2006 Sb. – stará verze (E- ZOV)**

**Inženýrské řešení – porovnání jeřábů**

**8. Powerpointová prezentace vyřešeného stavebně technologického projektu s ústním přednesením (max. na 15 minut) včetně zvýraznění vlastního řešení , závěrů a přínosů**