

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Bytový dům Hornoměřcholupská E+F**

Zadání

Filip Němec

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.

Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem předkládanou bakalářskou práci vypracoval(a) samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

V Praze dne 23. 5. 2019

.....

Filip Němec

Poděkování

Tímto bych rád poděkoval mé vedoucí bakalářské práce Ing. Miloslavě Popenkové, CSc. za odborné vedení, ochotu při konzultacích a za poskytnutí cenných rad.

Vložit zadání

Příloha k zadání BP: Členění bakalářského projektu – Stavebně technologický projekt

0. Zadávací dokumentace

- Seznam předané dokumentace (výkresy, texty, rozpočty)
- Výkres půdorysu typického podlaží a příčného nebo podélného řezu jako součást dokumentace pro realizaci stavby včetně veškerého kótování

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)

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

3. Řešení technologické struktury

- Technologický rozborový list
- Technologický normál

4. Řešení časové struktury

- Časový plán – harmonogram ve struktuře dílčích stavebních procesů, s hlavními vazbami síťového grafu a ve struktuře etapových a objektových procesů
- Operativní (podrobný) časoprostorový graf ve struktuře dílčích stavebních procesů
- Komplexní časoprostorový graf ve struktuře etapových procesů
- Grafy nasazení pracovníků, strojů a mechanizace

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)
- Technická zpráva k zařízení staveniště
- Návrh a posouzení zdvihacího prostředku (součást TZ)

6. Technologický postup prací (výrobní předpis)

- Technologický postup na 1 vybraný stavební proces 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.

Anotace

Stavebně technologický projekt „Hornoměřolupská – bytový dům E+F“

Obsahem bakalářské práce je řešení stavebně technologického projektu bytového domu v ulici Hornoměřolupská v Horních Měcholupech, Praha 15. Zabýval jsem se přednostně prostorovou, technologickou a časovou strukturou, dále návrhem zařízení staveniště v průběhu výstavby a technologickým postupem jedné z prováděných činností.

Klíčová slova:

Stavebně technologický projekt, prostorová struktura, technologická struktura, časová struktura, časoprostorový graf, zařízení staveniště

Abstract

Construction technological project „Hornoměřolupská – bytový dům E+F“

This Bachelor thesis contains construction technological project of apartment building located in Hornoměřolupská street in Horní Měřolupy, Prague 15. Main focus of this thesis is on spatial, technological and time structure of construction, design of site equipment and technological proces of one of the activity used during construction.

Key words:

Construction technological project, spatial structure, technological structure, time structure, spatio-temporal graph, design of construction site equipmnet