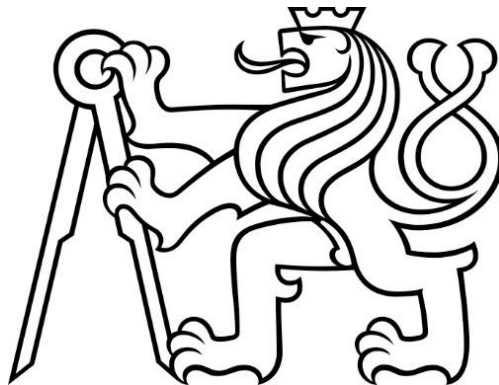


František Machek – ČVUT v Praze, Fakulta stavební
08- Doprovodná technická zpráva

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Jistebnice

08- DOPROVODNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2023

FRANTIŠEK MACHEK

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Obsah

08.1- Doprovodná technická zpráva

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům Jistebnice

08.1- DOPROVODNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2023

FRANTIŠEK MACHEK

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico

Obsah

Zadávací dokumentace	3
Dokumentace	3
Posouzení projektové dokumentace	3
Posouzení projektové dokumentace	3
Posouzení konstrukčního řešení objektu	3
Prostorová struktura.....	3
Technologická struktura.....	3
Časová struktura	4
Zařízení staveniště	4
Technologický postup prací	4
Návrh mechanizace	4

Zadávací dokumentace

Dokumentace

Veškerá dokumentace, která byla uveřejněna, byla kompletní. Vše je podrobně zaznamenáno v kapitole 00.1- Přehled projektové dokumentace.

Posouzení projektové dokumentace

Posouzení projektové dokumentace

V této kapitole jsem řešil nedostatky projektové dokumentace dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Nalezl jsem nedostatek, vše je podrobně zaznamenáno v kapitole 01.1- Posouzení předané projektové dokumentace.

Posouzení konstrukčního řešení objektu

V projektu jsem našel pár řešení, které dle mého názoru nejsou optimální a navrhl jsem zlepšení, aby došlo k ekonomickému, časovému a uživatelsky příjemnějšímu výsledku. Vše je podrobněji vysvětleno v kapitole 01.1- Posouzení předané projektové dokumentace.

Prostorová struktura

Bytový dům je jeden technologický objekt, který se bude řešit celý najednou. Řešení objektu jsem rozdělil na technologické etapy, které jsou graficky zaznamenány v schématu objektu a dále je popsán soubor prací v jednotlivých etapách. Vždy se bude řešit celé patro, jako jeden úsek z důvodu malé velikosti objektu.

Technologická struktura

V technologickém rozborovém listu jsou rozebrány činnosti, které se budou v daném objektu řešit. Při řešení dané činnosti jsem dále rozebíral její rozsah a pracnost. Činnosti, které jsou vzájemně provázané, jsem v technologickém normálu sloučil dohromady. Vypočítal jsem jejich

celkovou pracnost a určil jsem velikost optimální pracovní čety a vypočítal dobu potřebnou pro vykonání konkrétního souboru činností, kterou jsem zaokrouhloval na celé dny.

Časová struktura

Vypracoval jsem harmonogram a časoprostorový graf s nasazením strojů a pracovníků, při dodržení technologických postupů a přestávek. V časoprostorovém grafu je podrobné vyjádření počtu pracovníků, který se bude nacházet na staveništi každý den.

Zařízení staveniště

Po vypracování technologické struktury a časové struktury, jsem navrhl zařízení staveniště pro maximální počet pracovníků, který se na daném staveništi bude pohybovat. Vše je podrobně řešeno a vysvětleno v kapitole 05.1- Technická zpráva.

Technologický postup prací

Vypracoval jsem dva technologické postupy prací. Jeden technologický postup je vypracován na nosné zděné příčky v TE03 – Hrubé vnější stavbě. Druhý technologický postup je vypracován pro příčky ze sádkkartonu, které se budou montovat v TE05 – Hrubé vnitřní práci. V každém postupu je popsán jednotlivý krok, který je u výrobku od dovezení na staveniště, přípravy pracoviště, popisu postupu výroby, BOZP a nakládání s odpady z dané činnosti.

Návrh mechanizace

V této části navrhuji stroje pro etapu hrubé stavby. Navrhl jsem optimální zdvihací prostředek, který je navržen na kritické břemeno. Dále jsem navrhl autodomíhávač, bádii, mobilní čerpadlo na betonovou směs a nákladní vozidlo, kterým bude materiál dovážen na stavbu. Vše je uvedeno v kapitole 07.1- Návrh mechanizace hrubé stavby.