

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

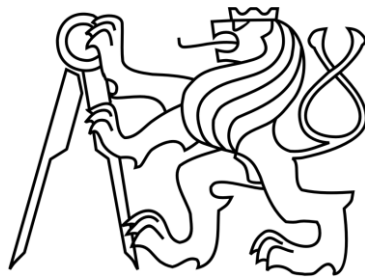


**DIPLOMOVÁ PRÁCE 122DPM
Stavebně - technologický projekt bytových domů
Kladno**

2018

Bc. Roman Havlůj

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



**DIPLOMOVÁ PRÁCE 122DPM
Stavebně - technologický projekt bytových domů
Kladno**

Bc. Roman Havlůj

2018

Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Neumann



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Havlůj Jméno: Roman Osobní číslo: 410769
Zadávající katedra: Katedra technologie staveb
Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Příprava, realizace a provoz staveb

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Stavebně - technologický projekt bytových domů v Kladně
Název diplomové práce anglicky: Constructive - technological project of blocks of flats in Kladno

Pokyny pro vypracování:

Posouzení předané projektové dokumentace, řešení prostorové, technologické a časové struktury komplexního stavebního procesu akce, včetně zpracování kontrolního, zkušebního a environmentálního plánu a plánu BOZP, návrh zařízení staveniště, technologický postup prací dvou vybraných procesů, doprovodná technická zpráva.

Seznam doporučené literatury:

Jarský Č.: Automatizovaná příprava a řízení realizace staveb, CONTEC Kralupy n. Vlt. 2000, ISBN 80-5384-8
Jarský Č., Musil F. a kol.: Příprava a realizace staveb, Akademické nakladatelství CERM s.r.o. Brno 2003, ISBN 80-724282

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Pavel Neumann, katedra technologie staveb FSv

Datum zadání diplomové práce: 02.10.2017 Termín odevzdání diplomové práce: 07.1.2018
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

.....
Podpis vedoucího práce

.....
Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

.....
Datum převzetí zadání

.....
Podpis studenta(ky)

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

V Praze ...5. 1. 2018

.....

Bc. Roman Havlůj

Poděkování

Děkuji vedoucímu mé bakalářské práce Ing. Pavlu Neumannovi za ochotu při odborných konzultacích a společnosti KONSIT s.r.o. za zapůjčení projektové dokumentace.

Anotace

Předmětem diplomové práce je zpracování stavebně technologického projektu výstavby bytových domů v Kladně. Cílem práce je navržení výstavby především z hlediska časových, prostorových a technologických požadavků, a to na základě předané projektové dokumentace.

Zpracovaný stavebně technologický projekt obsahuje časový plán, kontrolní a zkušební plán, enviromentální plán, plán rizik BOZP, řešení zařízení staveniště a technologické postupy vybraných procesů.

Klíčová slova

Stavebně technologický projekt, rozborový list, harmonogram, časoprostorový graf, zařízení staveniště

Annotation

The subject of the diploma thesis is to develop the Constructive - technological project of blocks of flats in Kladno. The aim is to design construction especially in terms of time, space and technological requirements on the basis of submitted project documentation.

Constructive - technological project includes shedule, ispection and test plan, an environmental plan, satefy at work and health protection plan, design of construction site and the technological procedure of selected work processes.

Keywords

Constructive - technological project, assays sheet, timetable, spatio-temporal graph, site facilities

ÚVOD

Cíle této diplomové práce je zpracování stavebně technologického projektu pro bytové domy v Kladně.

Podkladem pro zpracování mé diplomové práce byla předaná projektová dokumentace pro změnu stavby, která byla v úvodní části práce posouzena z hlediska úplnosti a správnosti. Pro zpracování stavebně technologického projektu byl využit program CONTEC, automatizovaný systém pro přípravu a realizaci staveb.

Projekt je zaměřen na prostorovou, technologickou a časovou strukturu. Součástí práce je i optimální návrh zařízení staveniště včetně technické zprávy a výkresů pro hrubou stavbu a dokončovací práce.

Poslední částí diplomové práce jsou technologické postupy dvou zvolených prací, a to konkrétně na proces zdění příček a provádění keramických obkladů. Celý projekt je okomentován v doprovodné technické zprávě.

ZÁVĚR

Cílem mé diplomové práce bylo na základě předané projektové dokumentace zpracovat stavebně technologický projekt bytových domů v Kladně.

Výsledkem diplomové práce je stavebně technologický projekt, který je rozdělen na část prostorovou, technologickou a časovou.

Součástí prostorové struktury je technologické schéma objektu, stanovení hlavních součinitelů pracovní fronty a návrh zdvihacího prostředku.

Součástí technologické struktury je technologický rozbor s přiřazenými položkami z výkazu výměr dílčích stavebních procesů. Dále je součástí rozbor dopravních procesů, kontrolní a zkušební plán, enviromentální plán a plán rizik BOZP.

Výstupem časové struktury je podrobný časový plán – harmonogram, ve struktuře dílčích stavebních procesů, podrobný časoprostorový graf, grafy nasazení pracovníků, čerpání financí a vybraných materiálů v čase. Na základě grafu nasazení pracovníků je navrženo optimální zařízení staveniště, včetně výkresů pro hrubou stavbu a dokončovací práce.

Projekt je okomentován v doprovodné technické zprávě.

Při dodržení časů stavebně technologického projektu bude doba výstavby 30 měsíců.