

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



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**  
**Stavebně technologický projekt**  
**Sportovní centrum Na Chobotě**

**Martin Kamenický**

**2019**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Neumann**

## **PROHLÁŠENÍ AUTORA**

Prohlá–uji, že jsem předkládanou práci vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

V Praze dne 25.5.2019

í í í í í í í í í í

Martin Kamenický

## **PODĚKOVÁNÍ**

Rád bych poděkoval Ing. Pavlu Neumannovi, za to že byl vedoucím mé bakalářské práce. Dále bych chtěl poděkovat svým blízkým za podporu během studia



## ZADÁNÍ BAKALÁ SKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

P íjmení: Kamenický Jméno: Martin Osobní íslo: 438038

Zadávací katedra: Katedra Technologie staveb

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: P íprava ,provoz a realizace staveb

### II. ÚDAJE K BAKALÁ SKÉ PRÁCI

Název bakalá ské práce: Stavební technologický projekt -Sportovní centrum -Na Chobot

Název bakalá ské práce anglicky: Construction technology project-Sports center -Na Chobot

Pokyny pro vypracování:

Posouzení p edané projektové dokumentace (pro stavební povolení) a její p ípadné dopln ní, e-ení prostorové, technologické a asové struktury komplexního stavebního procesu akce, návrh za ízení stavení-t , technologický postup prací (výrobní p edpisy) 2 vybraných významných proces , doprovodná technická zpráva s komentá em e-ení.

Seznam doporu ené literatury:

Zákon . 183/2006 Sb. Stavební zákon

Právní p edpisy a normy SN týkající se zadání

Jarský, . a kol.: P íprava a realizace staveb, multimediální u ebnice, FSv VUT Praha 2005

Jméno vedoucího bakalá ské práce: Ing. Pavel Neumann

Datum zadání bakalá ské práce: 21.2.2019

Termín odevzdání bakalá ské práce: 26.5.2019

Údaj uve te v souladu s datem v asovém plánu p íslu-ného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

### III. P EVZETÍ ZADÁNÍ

*Beru na v domí, fle jsem povinen vypracovat bakalá skou práci samostatn , bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam poufíté literatury, jiných pramen a jmen konzultant je nutné uvést v bakalá ské práci a p i citování postupovat v souladu s metodickou p íru kou VUT š Jak psát vysoko-kolské záv re né práce a metodickým pokynem VUT š O dodrfování etických princip p i p íprav vysoko-kolských záv re ných prací.*

Datum p evzetí zadání

Podpis studenta(ky)

## **ANOTACE**

Stavební technologický projekt o Sportovní centrum Na Chobot

Obsahem této bakalářské práce je stavební technologický projekt Sportovního centra V Praze Na Chobot. Autor se zabývá především návrhem prostorové, technologické a časové struktury výstavby objektu, a dále návrhem řízení stavení-t pro jednotlivé fáze výstavby.

Cílem je navrhnout časového a technologického postupu jednotlivých stavebních procesů s optimálním nasazením pracovníků a minimalizací časových prodlev.

### **Klíčová slova:**

Prostorová struktura, technologická struktura, časová struktura, řízení stavení-t, technologický postup

## **ANNOTATION**

Construction technological project of Sports centre Na Chobot

The content of this bachelor thesis is a construction technology project of the Sports Center Na Chobot in Prague. The author deals mainly with the solution of the spatial, technological and time structure of the building construction, as well as with the design of the construction site equipment for the individual phases of construction.

The aim is to propose a time and technological procedure of individual building processes with optimum deployment of workers and minimization of time delays.

### **Key words:**

Spatial structure, technological structure, time structure, site equipment, technological process

## **VOD**

Ve své bakalářské práci se budu vnovat stavebnotechnologickému projektu Sportovního centra Na Chobot.

V této práci se zaměřím především na stavební objekty SO1 a SO3, kde se budu zabývat posouzením předané projektové dokumentace, řešením prostorové, technologické a časové struktury, návrhem řízení stavění a technologickými postupy úpravných prací.

Hlavním cílem je vytvoření plynulého technologického projektu s optimálním nasazením pracovníků a minimalizací prodlev výstavby.

## Obsah

- 0 Zadávací dokumentace
  - 0.1. Seznam předané projektové dokumentace
- 1 Posouzení předané projektové dokumentace
  - 1.1. Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
  - 1.2. Oprava projektové dokumentace
  - 1.3. Vzorové výkresy dokumentace pro realizaci
- 2 Určení prostorové struktury
  - 2.1. Technologická schémata
  - 2.2. Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách
  - 2.3. Stanovení hlavních souřadnic a pracovní fronty pro hlavní objekty
  - 2.4. Návrh a posouzení zdvihacího prostoru
- 3 Určení technologické struktury
  - 3.1. Rozborový list
  - 3.2. Technologický normál
  - 3.3. Rozbor dopravních procesů
- 4 Určení časové struktury
  - 4.1. Harmonogram stavby
  - 4.2. Časoprostorový graf
  - 4.3. Graf nasazení pracovníků a strojů
- 5 Určení zájmových stavení
  - 5.1. Technická zpráva za řízení stavení
  - 5.2. Výkres za řízení stavení – fáze TE04 – Hrubá vrchní stavba
  - 5.3. Výkres za řízení stavení – fáze TE08 – Kompletace a dokončovací práce
- 6 Technologické postupy prací
  - 6.1. Zdobení keramických plátek
  - 6.2. Provádění mramorové dlažby
- 7 Doprovodná technická zpráva



## **ZÁV R**

V bakalá ské práci jsem se zabýval stavební objekty SO1 ó SO3 Sportovního centra Na Chobot , kde jsem posuzoval p edanou projektovou dokumentaci, e-il prostorové, technologické a asové struktury, návrhy za ízení stavení-t a technologické postupy ur ených prací.

Hlavní cíle mé bakalá ské práce byly spln ny,