

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**2022**

**KATEŘINA  
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,  
ARQUITECTO TÉCNICO**

**2. ŘEŠENÍ PROSTOROVÉ STRUKTURY**

## **OBSAH**

2.1. Technologické schéma

2.2. Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách

2.3. Stanovení hlavních součinitelů pracovní fronty

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

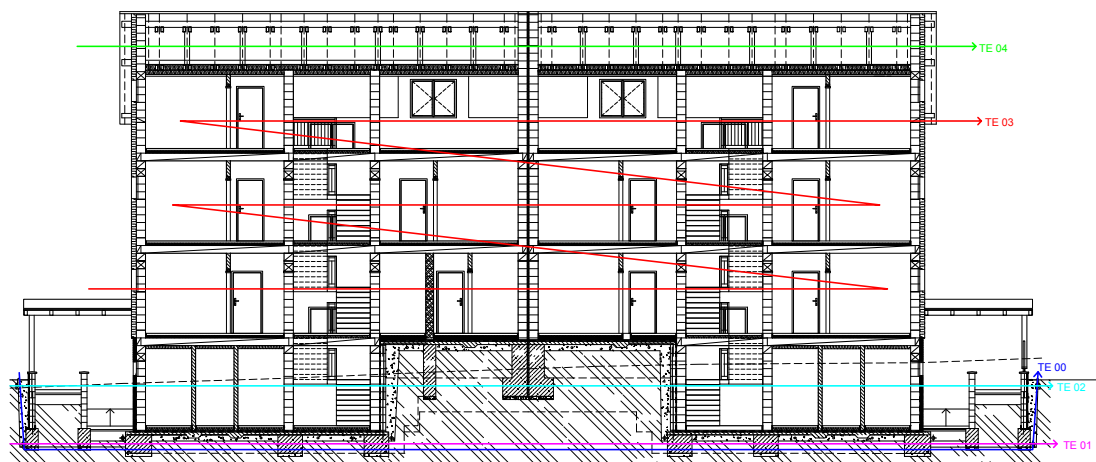
**2022**

**KATEŘINA  
VLASATÁ**

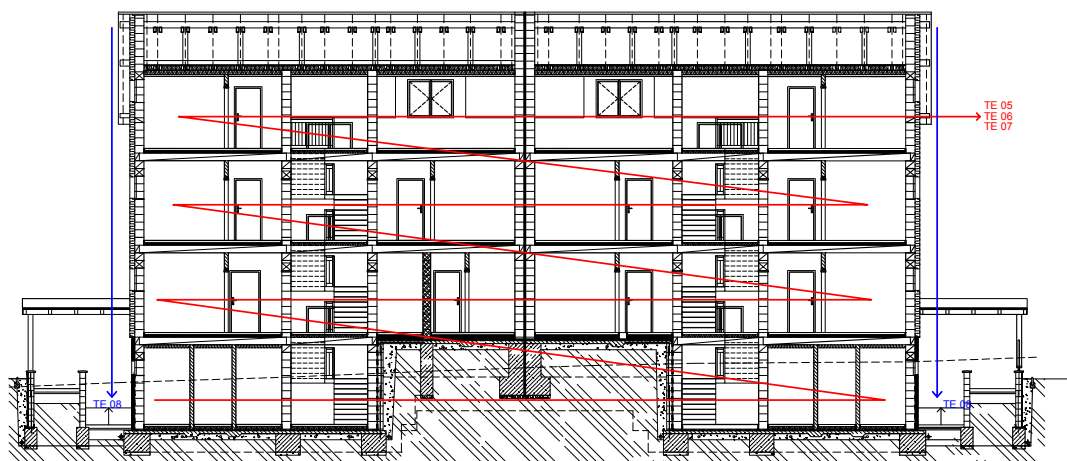
**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,  
ARQUITECTO TÉCNICO**

**2.1. TECHNOLOGICKÉ SCÉMA**

## 2.1.1. TECHNOLOGICKÉ ETAPY



Obrázek 9: Schéma TE00 – TE04  
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 10: Schéma TE05 – TE08  
Zdroj: Vlastní tvorba

## 2.1.2. STANOVENÍ SMĚRŮ POSTUPŮ VÝSTAVBY ETAPOVÝCH PROCESŮ

- TE 00 – Přípravné a zemní práce
  - HORIZONTÁLNĚ SESTUPNÝ
- TE 01 – Základy
  - HORIZONTÁLNÍ
- TE 02 – Hrubá spodní stavba
  - HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ
- TE 03 – Hrubá vrchní stavba
  - HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ
- TE 04 – Zastřešení
  - HORIZONTÁLNÍ
- TE 05 – Hrubé vnitřní práce
  - HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ
- TE 06 – Úpravy povrchů
  - HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ
- TE 07 – Dokončovací práce
  - HORIZONTÁLNĚ VZESTUPNÝ
- TE 08 – Fasádní úpravy – kontaktní zateplovací systém, montáž lešení
  - SESTUPNÝ

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ**

**PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**2022**

**KATEŘINA**

**VLASATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,**

**ARQUITECTO TÉCNICO**

**2.2. SOUPIS           HLAVNÍCH           KONSTRUKCÍ  
V JEDNOTLIVÝCH       TECHNOLOGICKÝCH  
ETAPÁCH**

## BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV

- TE 00 – Přípravné a zemní práce
  - Výkop jámy
  - Záporové pažení
  - Přípojky inženýrských sítí
- TE 01 – Základy
  - Základové pasy
  - Hydroizolace
- TE 02 – Hrubá spodní stavba
  - Zděné nosné stěny
  - Strop SPIROLL
  - Železobetonové prefabrikované schodiště
- TE 03 – Hrubá vrchní stavba
  - Zděné nosné stěny
  - Strop SPIROLL
  - Železobetonové prefabrikované schodiště
  - Dilatační spára
- TE 04 – Zastřešení
  - Krov
  - Střešní plášť
  - Solární panely
- TE 05 – Hrubé vnitřní práce
  - Zděné příčky
  - Osazení oken
  - Hrubé rozvody instalací
- TE 06 – Úpravy povrchů
  - Omítky stropů a stěn
  - SDK podhledy
  - Hrubé podlahy
  - Malby a nátěry
  - Obklady
  - Skladba podlahy
- TE 07 – Dokončovací práce
  - Kompletace rozvodů



- Zařizovací předměty
- Osazení dveří
- TE 09 – Fasádní úpravy
  - Montáž lešení
  - Kontaktní zateplovací systém
  - Fasádní omítky
  - Zábradlí
  - Demontáž lešení



**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ**

**PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**2022**

**KATEŘINA**

**VLASATÁ**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,**

**ARQUITECTO TÉCNICO**

**2.3. STANOVENÍ HLAVNÍCH SOUČINITELŮ  
PRACOVNÍ FRONTY**

## NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMŮ KOVÁŘOV

M – minimální pracovní fronty

C – celkový pracovní prostor

$$f_{ij} = [M/C] * 100 (\%)$$

Tabulka 1: Stanovení hlavních součinitelů pracovní fronty

Zdroj: Vlastní tvorba

Technologická etapa		MJ	M	C	f <sub>ij</sub> [%]
TE 0	Přípravné a zemní práce	m <sup>2</sup>	305,00	305,00	100,00
TE 1	Základy	m <sup>2</sup>	305,00	305,00	100,00
TE 2	Hrubá spodní stavba	m <sup>2</sup>	305,00	305,00	100,00
TE 3	Hrubá vrchní stavba	m <sup>2</sup>	138,75	277,50	50,00
TE 4	Zastřešení	m <sup>2</sup>	152,50	305,00	50,00
TE 5	Hrubé vnitřní práce	m <sup>2</sup>	92,49	277,50	33,33
TE 6	Úpravy povrchů	m <sup>2</sup>	92,49	277,50	33,33
TE 7	Dokončovací práce	m <sup>2</sup>	92,49	277,50	33,33
TE 8	Fasádní úpravy	m <sup>2</sup>	92,49	277,50	33,33
TE 9	Čisté terénní úpravy	m <sup>2</sup>	192,50	770,00	25,00