

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT**

**BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

**2. PROSTOROVÁ STRUKTURA**

**2024**

**DANIEL HEJDA**

**VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

**ING. MÁRIA PÁROVÁ, PHD.**



## Obsah

2.	Řešení prostorové struktury .....	3
2.1.	Technologické etapy .....	3
2.1.1.	Směr postupu technologických etap .....	3
2.1.2.	Stanovení směru postupu etap výstavby .....	7
2.1.3.	Soupis technologických etap .....	7

## 2. Řešení prostorové struktury

### 2.1. Technologické etapy

Etapa 0 - Přípravné práce

Etapa 1 - Zemní práce

Etapa 2 - Základové konstrukce

Etapa 3 - Hrubá spodní stavba

Etapa 4 - Hrubá vrchní stavba

Etapa 5 – Střecha

Etapa 6 - Hrubé vnitřní práce

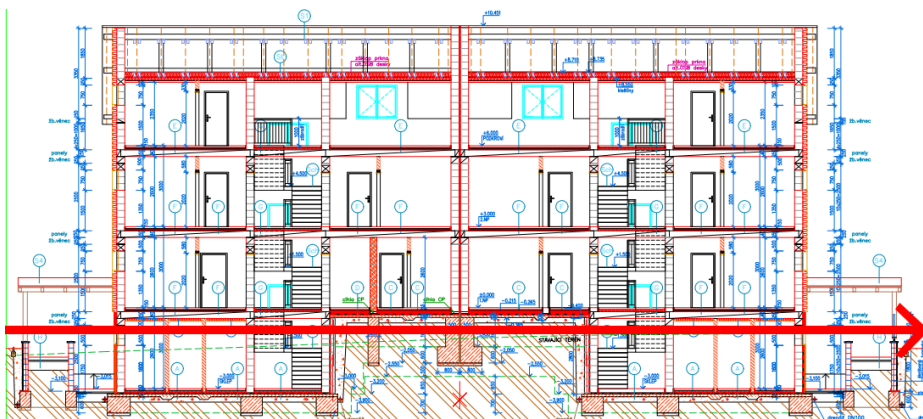
Etapa 7 - Vnitřní úpravy povrchů

Etapa 8 - Fasádní úpravy

Etapa 9 - Vnější úpravy

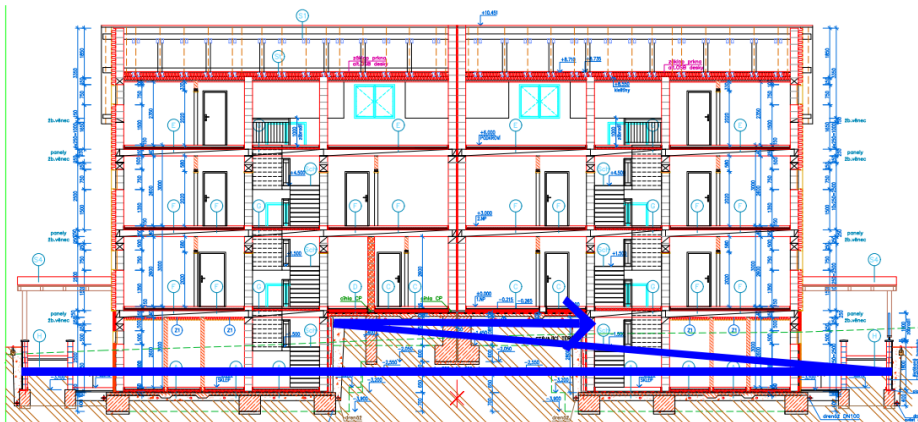
#### 2.1.1. Směr postupu technologických etap

##### Etapa 0 - Přípravné práce



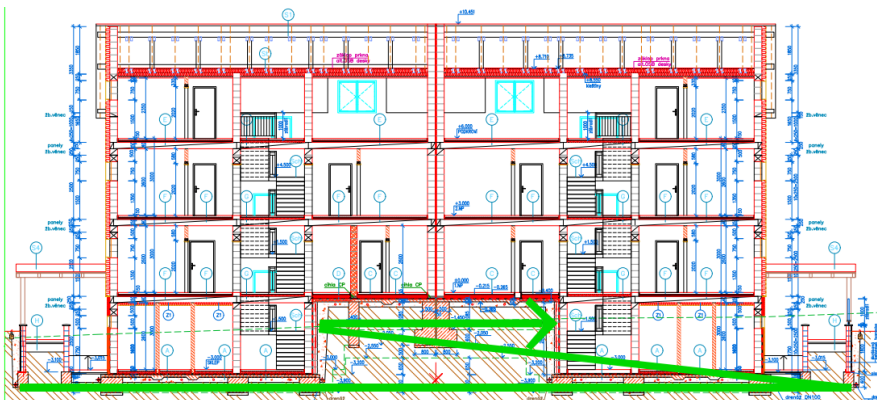
Obrázek 1 – Etapa 0 přípravné práce [zdroj: PD]

### Etapa 1 - Zemní práce



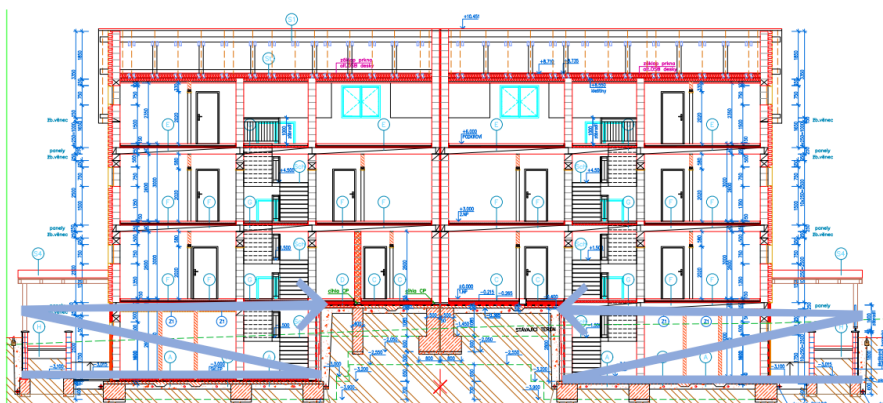
Obrázek 2 – Etapa 1 zemní práce [zdroj: PD]

### Etapa 2 - Základové konstrukce



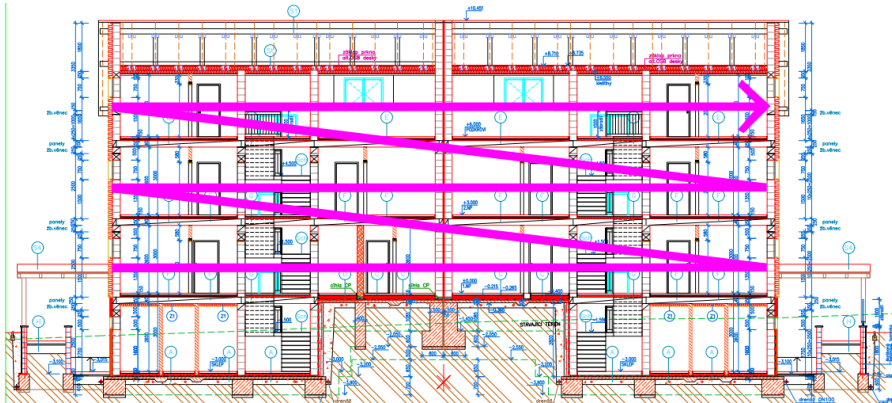
Obrázek 3 – Etapa 2 základové konstrukce [zdroj: PD]

### Etapa 3 - Hrubá spodní stavba



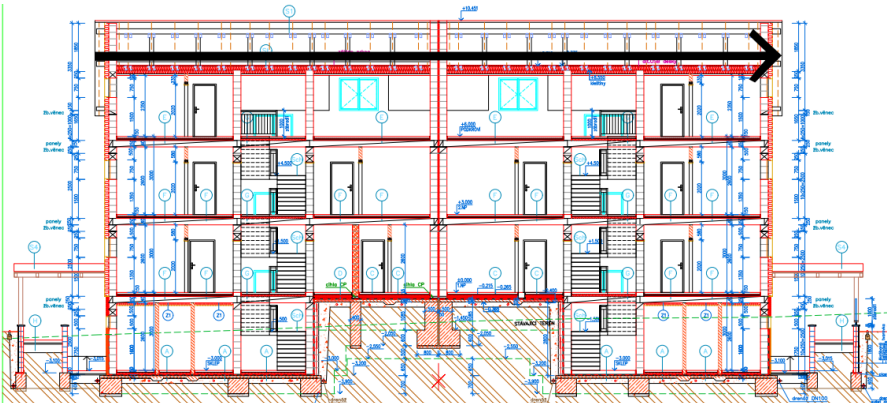
Obrázek 4 – Etapa 3 hrubá spodní stavba [zdroj: PD]

#### Etapa 4 - Hrubá vrchní stavba



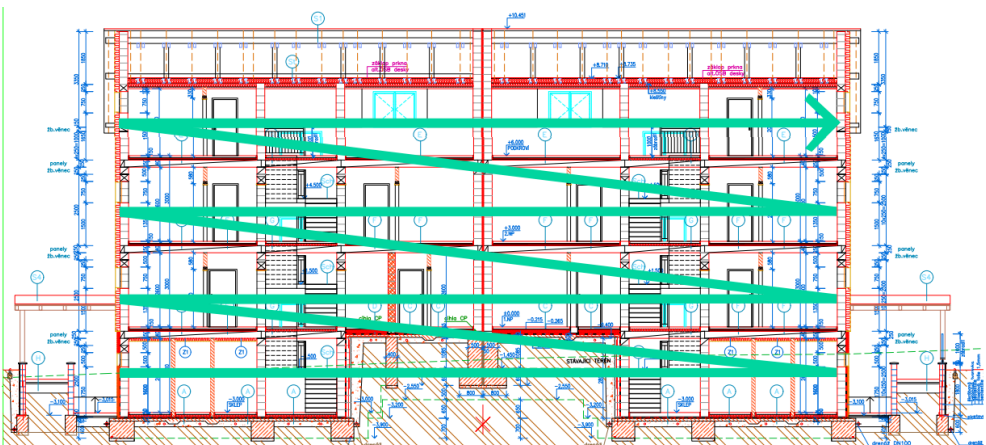
Obrázek 5 – Etapa 4 Hrubá vrchní stavba [zdroj: PD]

#### Etapa 5 - Střecha



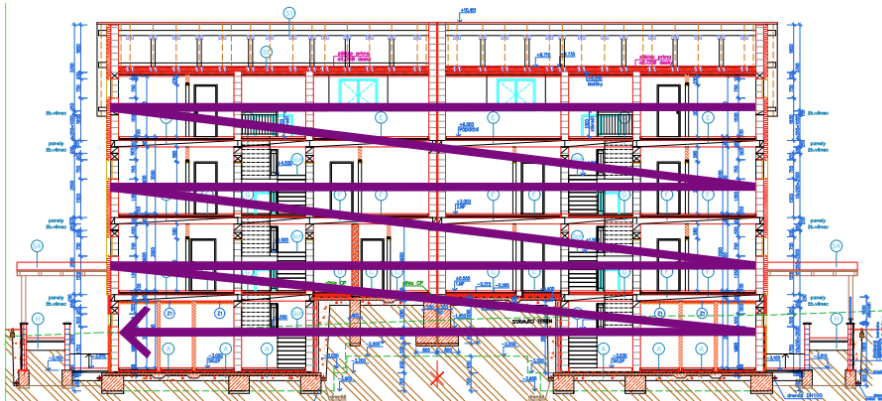
Obrázek 6 – Etapa 5 střecha [zdroj: PD]

#### Etapa 6 - Hrubé vnitřní práce



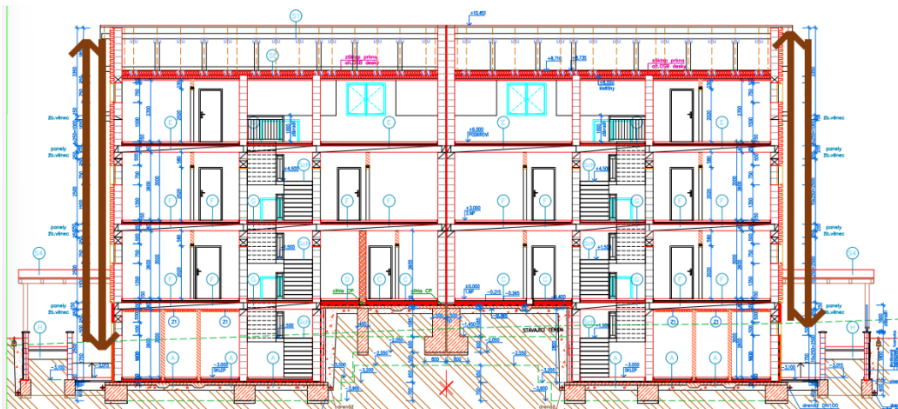
Obrázek 7 – Etapa 6 hrubé vnitřní práce [zdroj: PD]

### Etapa 7 - Vnitřní úpravy povrchů



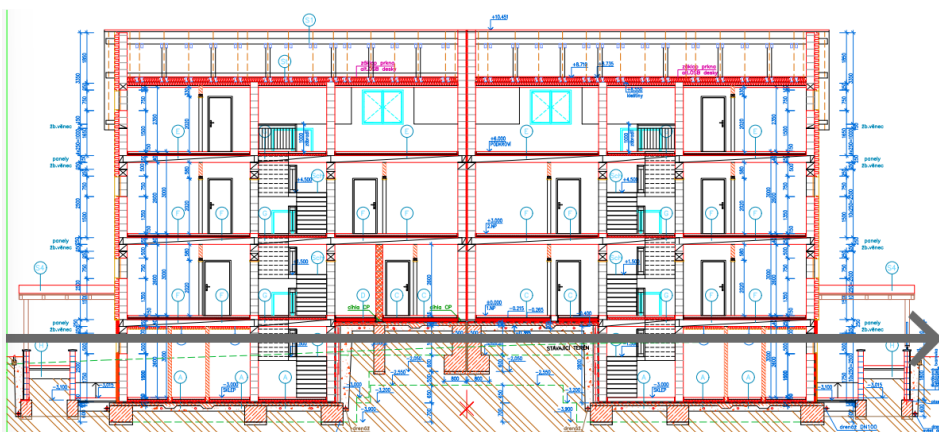
Obrázek 8 – Etapa 7 vnitřní úprava povrchů [zdroj: PD]

### Etapa 8 - Fasádní úpravy



Obrázek 9 – Etapa 8 fasádní úpravy [zdroj: PD]

### Etapa 9 - Vnější úpravy



Obrázek 10 – Etapa 9 vnější úpravy [zdroj: PD]





### 2.1.2. Stanovení směru postupu etap výstavby

Etapa	Název etapy	Směr
E 0	Přípravné práce	Horizontální
E 1	Zemní práce	Horizontálně sestupný
E 2	Základová konstrukce	Horizontálně vzestupný
E 3	Hrubá spodní práce	Horizontálně vzestupný
E 4	Hrubá vrchní práce	Horizontálně vzestupný
E 5	Střecha	Horizontální
E 6	Hrubé vnitřní práce	Horizontálně vzestupný
E 7	Vnitřní úpravy povrchů	Horizontálně sestupný
E 8	Fasádní úpravy	Vertikální
E 9	Vnější terénní úpravy	Horizontální

tab 1 – Směr etap [zdroj: vlastní]

### 2.1.3. Soupis technologických etap

#### Etapa 0 - Přípravné práce

- Realizace oplocení staveniště
- Realizace zařízení staveniště
- Realizace staveništních přípojek

#### Etapa 1 - Zemní práce

- Hloubení jámy
- Hloubení pasů
- Uložení zemnicího pásku
- Montáž jeřábu

#### Etapa 2 - Základové konstrukce

- Zhotovení základových pasů
- Zhotovení podkladní desky
- Provedení hydroizolace
- Ochranný potěr
- Realizace podkladní desky 1.NP

#### Etapa 3 - Hrubá spodní stavba

- Zdění nosných stěn
- Přizdívka ztraceného bednění
- Provedení svislé hydroizolace



#### **Etapa 4 - Hrubá vrchní stavba**

- Realizace nosných stěn
- Realizace věnců
- Montáž stropních panelů

#### **Etapa 5 – Střecha**

- Montáž krovu
- Zhotovení střešní pláště
- Realizace klempířských prací
- Montáž dočasných svodů dešťové vody
- Montáž hromosvodu

#### **Etapa 6 - Hrubé vnitřní práce**

- Realizace zděných příček
- Montáž oken
- Realizace hrubých TZB rozvodů
- Hrubé vnitřní rozvody

#### **Etapa 7 - Vnitřní dokončovací práce**

- Omítky stěn a stropů
- Realizace podlah
- Realizace maleb
- Kompletace
- Montáž dveří a prahů

#### **Etapa 8 - Fasádní úpravy**

- Realizace kontaktního zateplení
- Realizace vnější omítky
- Montáž svodů vody

#### **Etapa 9 - Vnější úpravy**

- Zhotovení zpevněný ploch
- Demontáž staveniště





## Seznam obrázku

Obrázek 1 – Etapa 0 přípravné práce [zdroj: PD] .....	3
Obrázek 2 – Etapa 1 zemní práce [zdroj: PD].....	4
Obrázek 3 – Etapa 2 základové konstrukce [zdroj: PD].....	4
Obrázek 4 – Etapa 3 hrubá spodní stavba [zdroj: PD] .....	4
Obrázek 5 – Etapa 4 Hrubá vrchní stavba [zdroj: PD] .....	5
Obrázek 6 – Etapa 5 střecha [zdroj: PD] .....	5
Obrázek 7 – Etapa 6 hrubé vnitřní práce [zdroj: PD] .....	5
Obrázek 8 – Etapa 7 vnitřní úprava povrchů [zdroj: PD].....	6
Obrázek 9 – Etapa 8 fasádní úpravy [zdroj: PD].....	6
Obrázek 10 – Etapa 9 vnější úpravy [zdroj: PD] .....	6



## Seznam tabulek

tab 1 – Směr etap [zdroj: vlastní].....	7
---	---