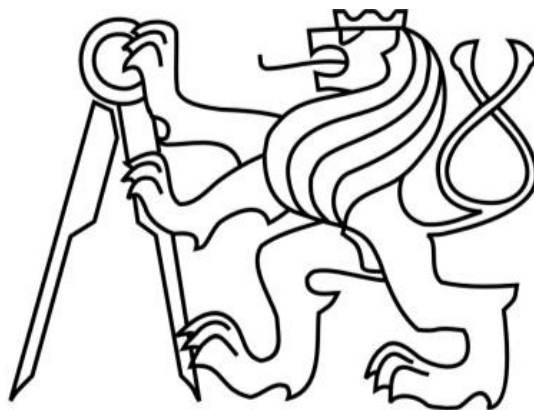


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**  
**Katedra technologie staveb**



**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

**Stavebně technologický projekt**  
**Základní škola U Elektry**

**2. Řešení prostorové struktury**

**Bc. Štěpán Maroušek**

**2020**

Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavel Neumann

## **Obsah**

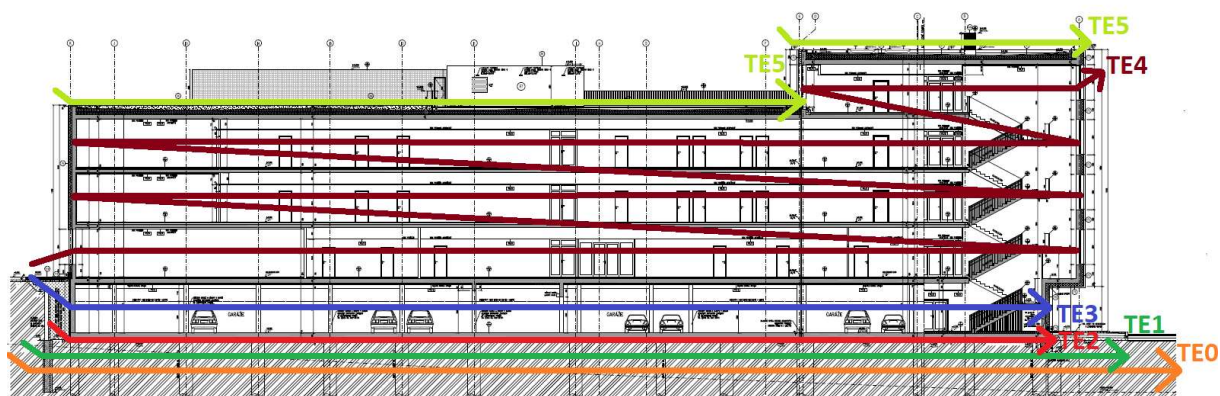
2. Řešení prostorové struktury .....	3
2.1 Technologické etapy .....	3
2.1.1 Technologická schémata .....	3
2.1.2 Rozdělení na záběry .....	4
2.1.3. Stanovení směrů postupu výstavby etapových procesů .....	4
2.2. Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách .....	5
Seznam obrázků: .....	7
Seznam tabulek: .....	7

## 2. Řešení prostorové struktury

### 2.1 Technologické etapy

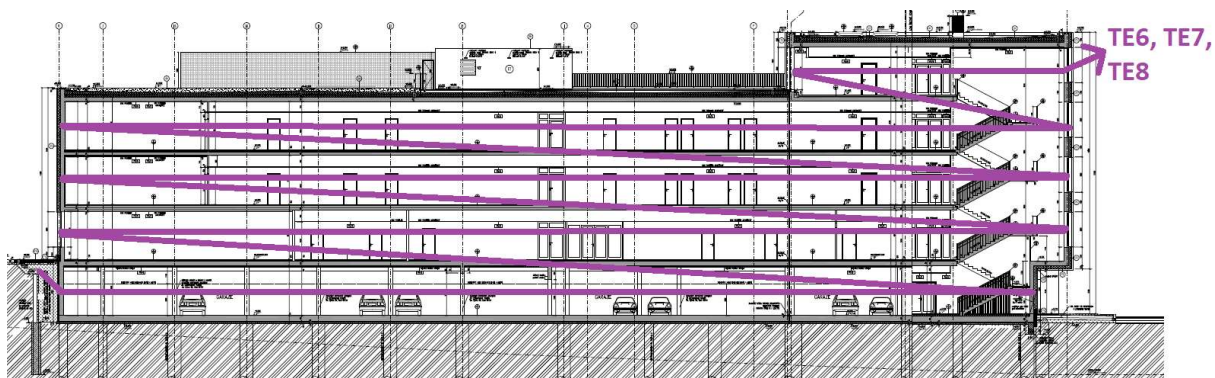
#### 2.1.1 Technologická schémata

- TE 0 – Přípravné práce
- TE 1 – Zemní práce
- TE 2 – Základové konstrukce
- TE 3 – Hrubá spodní stavba
- TE 4 – Hrubá vrchní stavba
- TE 5 – Zastřešení



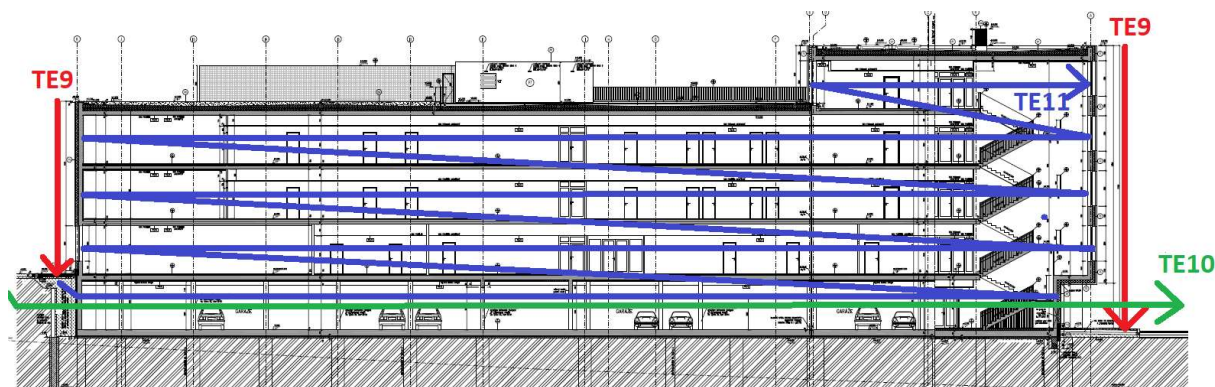
Obrázek 1 – Schéma postupu výstavby TE 0 – TE 5 [předaná dokumentace]

- TE 6 – Příčky a hrubé instalace
- TE 7 – Vnitřní úpravy povrchů
- TE 8 – Dokončovací práce a kompletace



Obrázek 2 – Schéma postupu výstavby TE 6 – TE 8 [předaná dokumentace]

- TE 9 – Úprava fasády
- TE 10 – Terénní úpravy
- TE 11 – Přejímka stavby



Obrázek 3 – Schéma postupu výstavby TE 9 – TE 11 [předaná dokumentace]

### 2.1.2 Rozdělení na záběry

Stavba je rozdělena na 3 navzájem oddílané objekty. Při betonáži stropu a základové desky bude konstrukce rozdělena na několik záběrů, ale v rámci časového plánu je bráno celkové trvání. Pracovní spáry musí respektovat statické působení konstrukce.

### 2.1.3. Stanovení směrů postupu výstavby etapových procesů

Tabulka 1 - Stanovení směrů postupu výstavby [vlastní tvorba]

Technologická etapa	Název etapy	Směr postupu výstavby
TE 0	Přípravní práce	Horizontální
TE 1	Zemní práce	Horizontálně sestupný
TE 2	Základy	Horizontální
TE 3	Hrubá spodní stavba	Horizontálně vzestupný
TE 4	Hrubá vrchní stavba	Horizontálně vzestupný
TE 5	Zastřešení	Horizontální
TE 6	Příčky a hrubé instalace	Horizontálně vzestupný
TE 7	Vnitřní úpravy povrchů	Horizontálně vzestupný
TE 8	Dokončovací práce a kompletace	Horizontálně vzestupný
TE 9	Vnější úpravy povrchů	Vertikálně sestupný
TE 10	Terénní úpravy	Horizontální

## 2.2. Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách

- TE 0 – Přípravné a zemní práce
  - Zařízení staveniště
  - Přeložky inženýrských sítí
  - Zajištění stavební jámy
- TE 1 – Zemní práce
  - Výkop stavební jámy
  - Výkop základových pasů, šachet
  - Retenční nádrž
- TE 1 – Základy
  - Piloty
  - Základové pasy
  - Ležaté rozvody kanalizace
  - Základová deska
- TE 2 – Hrubá spodní stavba
  - Monolitické ŽB stěny
  - Monolitické ŽB stropní konstrukce
  - Prefabrikované schodiště
- TE 3 – Hrubá vrchní stavba
  - Monolitické ŽB stěny
  - Zděné stěny
  - Monolitické ŽB stropní konstrukce
  - Prefabrikované schodiště
- TE 4 – Zastřešení
  - Střešní plášť
  - Klempířské práce
- TE 5 – Příčky a hrubé instalace
  - Vnitřní dělicí konstrukce
  - Hrubé rozvody instalací

- Výplně otvorů
- Osazení oken
- TE 6 – Vnitřní úpravy povrchů
  - Omítky
  - Hrubé podlahy
  - SDK konstrukce
- TE 7 – Dokončovací práce a kompletace
  - Malby a nátěry
  - Dlažby a obklady
  - Povlaková podlaha
  - Výtah
  - Osazení zařizovacích předmětů
  - Kompletace vnitřních rozvodů
- TE 8 Vnější úpravy povrchů
  - Montáž lešení
  - Skladby teras
  - Kontaktní zateplovací systém
  - Klempířské úpravy
  - Demontáž lešení
- TE 9 – Terénní úpravy
  - Přípojky
  - Chodníky, zatravnovací dlažba
  - Parkoviště
  - Odstranění zařízení staveniště
  - Areálové osvětlení, oplocení
  - Sadové úpravy
  - Úklid staveniště
- TE 10 – Přejímka stavby
  - Předání stavby
  - Kolaudace

## Seznam obrázků:

OBRÁZEK 1 – SCHÉMA POSTUPU VÝSTAVBY TE 0 – TE 5 [PŘEDANÁ DOKUMENTACE] .....	3
OBRÁZEK 1 – SCHÉMA POSTUPU VÝSTAVBY TE 6 – TE 8 [PŘEDANÁ DOKUMENTACE] .....	3
OBRÁZEK 3 – SCHÉMA POSTUPU VÝSTAVBY TE 9 – TE 11 [PŘEDANÁ DOKUMENTACE] .....	4

## Seznam tabulek:

TABULKA 1 - STANOVENÍ SMĚŘŮ POSTUPU VÝSTAVBY[ VLASTNÍ TVORBA].....	4
--	---