

PŘÍLOHA Č. 4

# Řešení časové struktury

Diplomová práce



---

Bc. Jaroslav Šedivec

2020/2021

## 4. ŘEŠENÍ ČASOVÉ STRUKTURY

---

## Obsah

1. Úvod .....	2
2. Síťový graf .....	2
3. Řádkový harmonogram (Ganttův diagram).....	2
4. Časoprostorový graf (cyklogram) .....	3
5. Seznam příloh .....	4

## 4. ŘEŠENÍ ČASOVÉ STRUKTURY

---

### 1. Úvod

Časová struktura je založena na technologické a prostorové struktuře. Opět je rozdělena do dvou variant.

Termín zahájení byl zvolen u obou variant shodný – 1.3.2020. Ve skutečnosti by varianty nezačaly ve shodný termín z důvodu omezených výrobních a pracovních kapacit. Pro účely diplomové práce bylo toto hledisko zjednodušeno.

#### **Vstupní parametry:**

Pracovní dny: Po – Ne

Pracovní doba: 10 h

### 2. Síťový graf

Síťový graf byl vytvořen v softwaru MS Project.

Příloha č. 4.01 – Varianta\_C\_Síťový graf,

Příloha č. 4.02 – Varianta\_D\_Síťový graf

### 3. Řádkový harmonogram (Ganttův diagram)

Řádkový harmonogram byl také vytvořen v softwaru MS Project.

Tento nejpoužívanější časový plán byl vytvořen na úrovni dílčích stavebních činností řešeného stavebního objektu a všech inženýrských objektů. Zároveň byl vytvořen na úrovni etapových procesů řešeného objektu, kde jsou i přehledně zobrazeny průběhy inženýrských objektů.

Příloha č. 4.03 – Varianta\_C\_Řádkový harmonogram – dílčí stavební procesy,

Příloha č. 4.04 – Varianta\_D\_Řádkový harmonogram – dílčí stavební procesy,

Příloha č. 4.05 – Varianta\_C\_Řádkový harmonogram – etapové procesy,

Příloha č. 4.06 – Varianta\_D\_Řádkový harmonogram – etapové procesy

4. ŘEŠENÍ ČASOVÉ STRUKTURY

---

## 4. Časoprostorový graf (cyklogram)

Cyklogram byl vytvořen v softwaru AutoCAD.

Dokument byl vytvořen na úrovni dílčích stavebních procesů řešeného stavebního objektu a všech inženýrských objektů. Dále byl vytvořen na úrovni etapových procesů řešeného objektu se zobrazenými průběhy inženýrských objektů.

V případě dílčích stavebních procesů jsou na výkresu kromě samotného časoprostorového grafu zobrazeny i grafy nasazení pracovníků, grafy potřeby materiálů a grafy nasazení strojů.

Příloha č. 4.07 – Varianta\_\_C\_\_Časoprostorový graf – dílčí stavební procesy,

Příloha č. 4.08 – Varianta\_\_D\_\_Časoprostorový graf – dílčí stavební procesy,

Příloha č. 4.09 – Varianta\_\_C\_\_Časoprostorový graf – etapové procesy,

Příloha č. 4.10 – Varianta\_\_D\_\_Časoprostorový graf – etapové procesy

4. ŘEŠENÍ ČASOVÉ STRUKTURY

---

## 5. Seznam příloh

Příloha č. 4.01 – Varianta\_C\_Síťový graf

Příloha č. 4.02 – Varianta\_D\_Síťový graf

Příloha č. 4.03 – Varianta\_C\_Řádkový harmonogram – dílčí stavební procesy

Příloha č. 4.04 – Varianta\_D\_Řádkový harmonogram – dílčí stavební procesy

Příloha č. 4.05 – Varianta\_C\_Řádkový harmonogram – etapové procesy

Příloha č. 4.06 – Varianta\_D\_Řádkový harmonogram – etapové procesy

Příloha č. 4.07 – Varianta\_C\_Časoprostorový graf – dílčí stavební procesy

Příloha č. 4.08 – Varianta\_D\_Časoprostorový graf – dílčí stavební procesy

Příloha č. 4.09 – Varianta\_C\_Časoprostorový graf – etapové procesy

Příloha č. 4.10 – Varianta\_D\_Časoprostorový graf – etapové procesy