

**Vysoká škola technická a ekonomická  
České Budějovice  
Ústav technicko - technologický**

**Analýza výstavby  
multifunkčního logistického  
centra v základní škole**

**Autor: Ing. Ludmila Voldřichová, 11813  
Vedoucí práce: Ing. Martin Telecký, Ph. D  
Oponent: Ing. Štěpán Pacas  
České Budějovice, leden 2023**

# Osnova

- **Motivace a důvody k řešení daného problému**
- **Cíl bakalářské práce**
- **Profil základní školy**
- **Výzkumný problém**
- **Výběr metody**
- **Metoda PERT**
- **Posouzení dosažených výsledků**

# Motivace a důvody k řešení dané problematiky

- **Zajímavé a aktuální téma**
- **Dostupnost potřebných informací**
- **Rozšíření znalostí v oblasti operačního výzkumu**
- **Široké uplatnění v praxi**

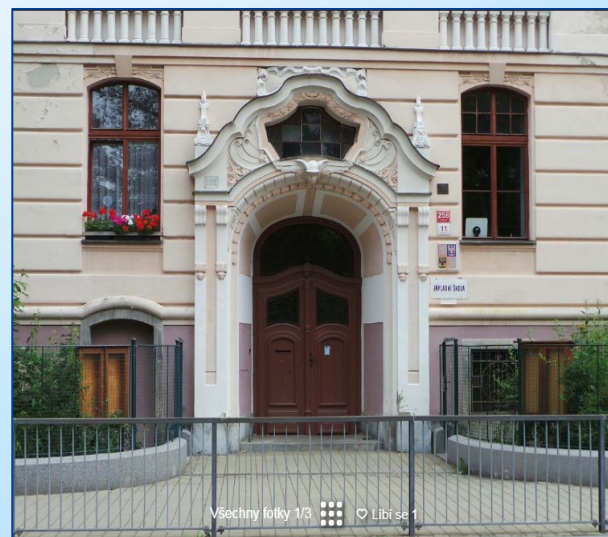


# **Cíl bakalářské práce**

**Cílem práce je aplikace vhodné vybrané metody v oblasti síťové analýzy podporující grafické zobrazení projektu v rámci vybudování nového multifunkčního logistického centra v základní škole.**

# Profil základní školy

- **Historie základní školy**
- **Současná situace základní školy**
- **Parkování v okolí školy**
- **Tělocvičny**
- **Veřejná zakázka**
- **Výstavba nového centra**



# Výzkumný problém

- **S jakou pravděpodobností bude celý projekt výstavby nového multifunkčního logistického centra ukončen do 28 měsíců ode dne zahájení procesu?**
- **S jak velkou pravděpodobností celá stavební akce nepřesáhne 30 měsíců od počátku zahájení výstavby centra?**
- **S jak velkou pravděpodobností bude celá stavební zakázka trvat déle než 31 měsíců?**

# Výběr metody

- **Analýza dokumentů**
- **Metoda pozorování**
- **Metoda modelování**
- **Metoda analýzy**
- **Metoda PERT**



# Metoda PERT

- **Veřejná zakázka**
- **Využití centra z pohledu logistiky**





# Základní činnosti pro metodu PERT

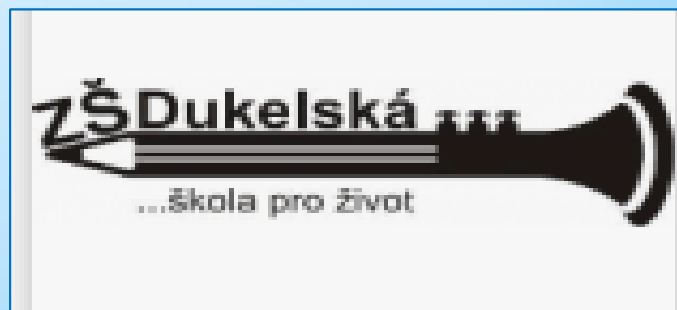
- **Vyhotovení projektové dokumentace**
- **Zajištění budoucí stavby**
- **Vydání stavebního povolení**
- **Úprava pozemku**
- **Pořízení a doprava stavebního materiálu**
- **Základová deska**

# Základní činnosti pro metodu PERT

- **Napojení vodovodní přípojky**
- **Realizace stavby**
- **Zdravotně technická instalace**
- **Elektroinstalace**
- **Vytápění a klimatizace objektu**
- **Předání objektu**

# Posouzení dosažených výsledků

- **Statistická funkce NORM. DIST**
- **Projekt bude ukončen do 28 měsíců  
ode dne jeho zahájení  
s pravděpodobností 20,27%.**



# Posouzení dosažených výsledků

- **Stavební akce nepřesáhne 30 měsíců od počátku zahájení stavby s pravděpodobností 87,46%.**
- **Akce bude trvat déle než 31 měsíců s pravděpodobností 1,63%.**

# Doplňující dotazy

- **Jakým způsobem se stanovily časové odhady jednotlivých činností pro aplikaci metody PERT?**
- **Je možné výsledky práce aplikovat?**
- **Jaký je názor ZŠ, pro kterou byla práce psaná?**
- **Na základě čeho jste zvolila metodu PERT?**

# Děkuji za pozornost

