

Využití metod operačního výzkumu v oblasti distribuce betonu

Autor bakalářské práce: Antonín Karlíček

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ladislav Bartuška

Oponent bakalářské práce: prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.

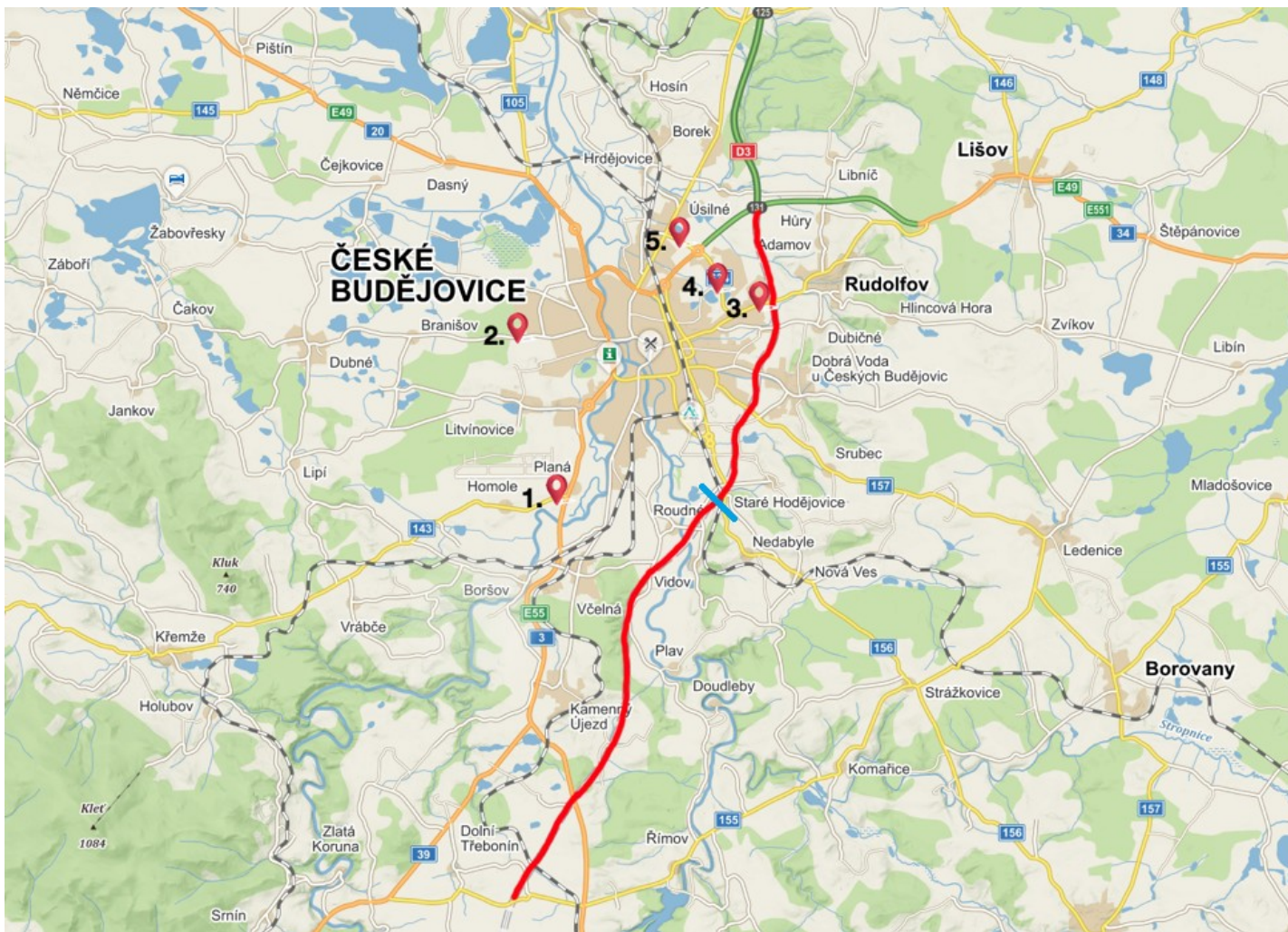
Důvody k výběru tématu BP

- Osvětlení řešené problematiky
- Úzká spolupráce autora s praxí
- Malý počet prací zabývajících se problematikou distribuce čerstvých betonových směsí

Cíl práce

- Seznámení s problematikou a její vysvětlení
- Demonstrativnost řešené problematiky
- Uplatnění praktických zkušeností
- Lokalizace distributora čerstvých betonových směsí

Výzkumný problém



Zdroj: mapy.cz (vlastní zpracování)

Metodika

- Konzultace s osobou z oboru (zvolení hodnocených kritérií)
- Dotazníkové šetření
- Vícekriteriální hodnocení variant (TOPSIS)

Zvolená kritéria

- **K1** - Cena
- **K2** - Časová flexibilita betonárny, přizpůsobení dodávek požadavkům stavby
- **K3** - Vzdálenost betonárny
- **K4** – Výrobní kapacita betonárny

Dosažené výsledky

Úsek 1: Úsilné - Hodějovice

Betonárna	cj	Pořadí
1	0,5474	3.
2	0,5683	2.
3	0,5361	4.
4	0,9946	1.
5	0,2725	5.

Úsek 2: Hodějovice - Třebonín

Betonárna	cj	Pořadí
1	0,7088	1.
2	0,4708	3.
3	0,4007	4.
4	0,6376	2.
5	0,0332	5.

cj – výsledky relativní vzdálenosti od bazální

Závěrečné shrnutí

- Doporučení distributorů pro:
 1. Úsek - **betonárna 4**
 2. Úsek - **betonárna 1**
- Rozhodující je výběr vhodných kritérií
- Demonstrativnost práce a vysvětlení problematiky

Děkuji za pozornost

Otázky vedoucího a oponenta

- Nastínění finančních nákladů na přepravu betonu a co vše je do těchto nákladů zahrnuto