

Hodnocení dopravní sítě (teorie grafů)

Plzeňský kraj

M. Michálková, M. Zlámalová, T. Kubeša, J. Malý, O. Nejedlý

1890

Indexy:

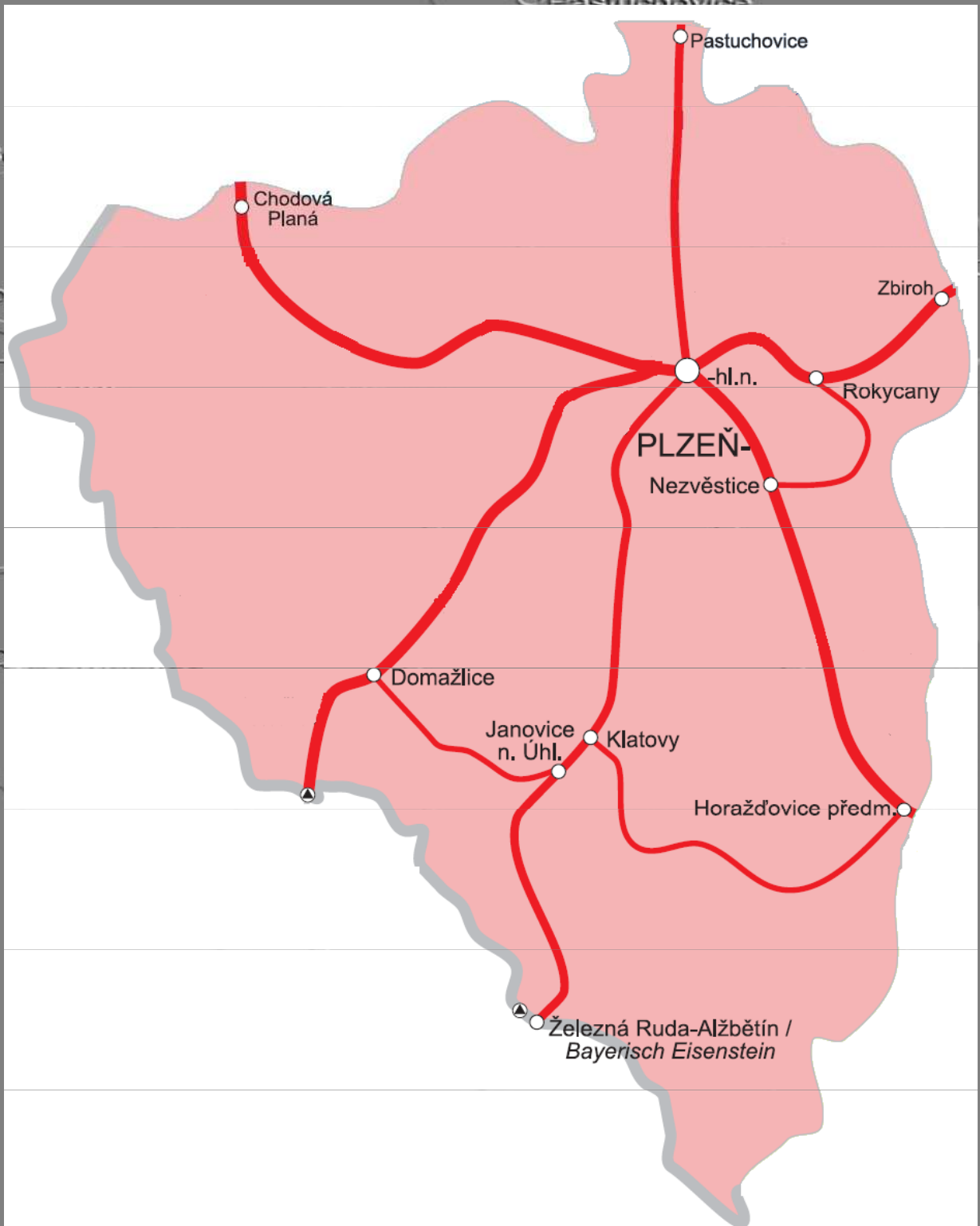
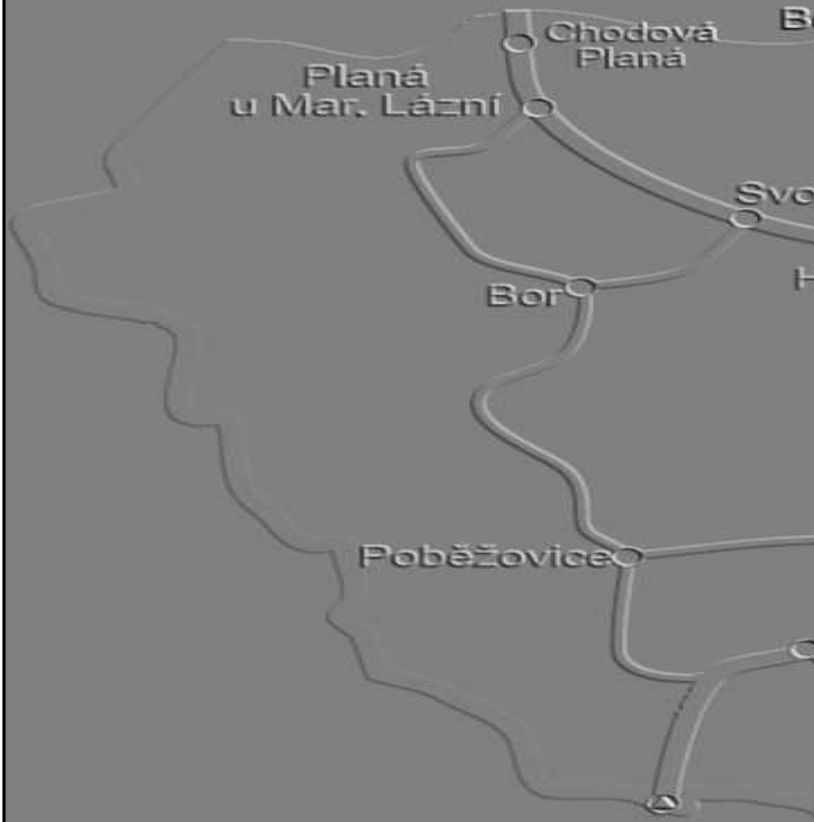
- $\alpha = 0,14$
- $\beta = 1,15$
- $\gamma = 0,39$

- suma = 12664

Tab. 1 Existující traťové úseky v Plzeňském kraji v roce 1890

číslo tratě	uzel 1	uzel 2	délka úseku (km)
160	Pastuchovice	Mladotice	15
	Mladotice	Plzen	40
170	Chod.Plana	Plzen	69
	Plzen	Rokycany	23
	Rokycany	Zbiroh	19
175	Rokycany	Nezvestice	27
180	Ceska Kubice	Domazlice	11
	Domazlice	Plzen	59
183	Železna Ruda	Janovice	41
	Janovice	Klatovy	8
	Klatovy	Plzen	48
185	Domazlice	Janovice	32
	Klatovy	Horazdovice	55
190	Horazdovice	Nezvestice	43
	Nezvestice	Plzen	16

1890



1960

Indexy:

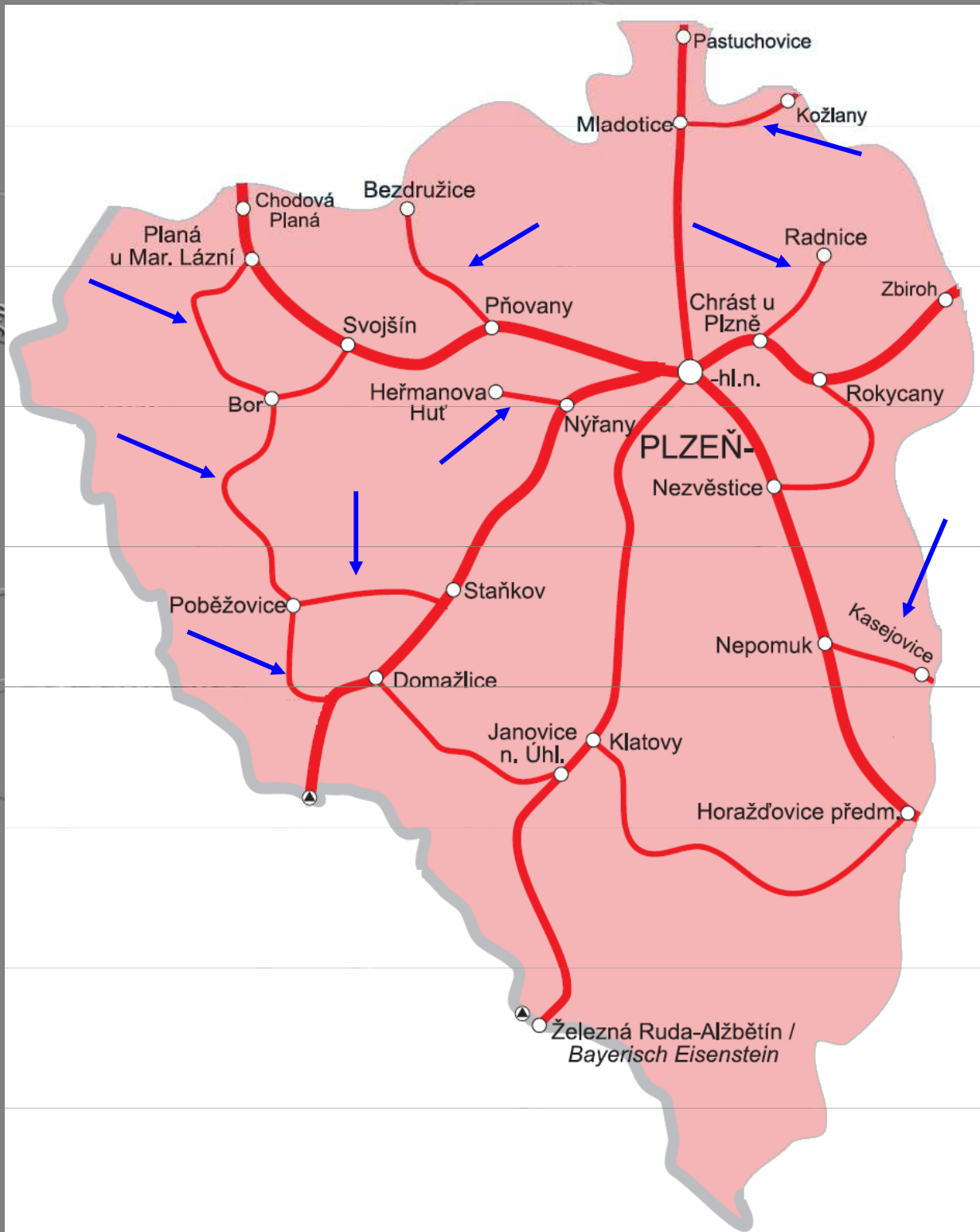
- $\alpha = 0,12$
- $\beta = 1,19$
- $\gamma = 0,43$

- suma = 52983

číslo tratě	uzel 1	uzel 2	délka úseku (km)
160	Pastuchovice	Mladotice	15
	Mladotice	Plzen	40
162	Kozlany	Mladotice	14
170	Chod.Plana	Plana u Mar.L.	5
	Plana u Mar.L.	Svojsin	22
	Svojsin	Pnovany	19
	Pnovany	Plzen	23
	Plzen	Chrast u Plzne	12
	Chrast u Plzne	Rokycany	11
	Rokycany	Zbiroh	19
175	Rokycany	Nezvestice	27
176	Radnice	Chrast u Plzne	17
177	Bezdruzice	Pnovany	24
178	Bor	Svojsin	15
180	Ceska Kubice	Domazlice	11
	Domazlice	Stankov	19
	Stankov	Nyrany	26
	Nyrany	Plzen	14
181	Hermanova Hut	Nyrany	10
182	Pobezovice	Stankov	22
183	Železna Ruda	Janovice	41
	Janovice	Klatovy	8
	Klatovy	Plzen	48
184	Domazlice	Pobezovice	22
	Pobezovice	Bor	37
	Bor	Plana u Mar.L.	30
185	Domazlice	Janovice	32
	Klatovy	Horazdovice	55
190	Horazdovice	Nepomuk	25
	Nepomuk	Nezvestice	18
	Nezvestice	Plzen	16
191	Nepomuk	Kasejovice	14

Tab. 2 Existující traťové úseky v Plzeňském kraji v roce 1960

1960



2007

Indexy:

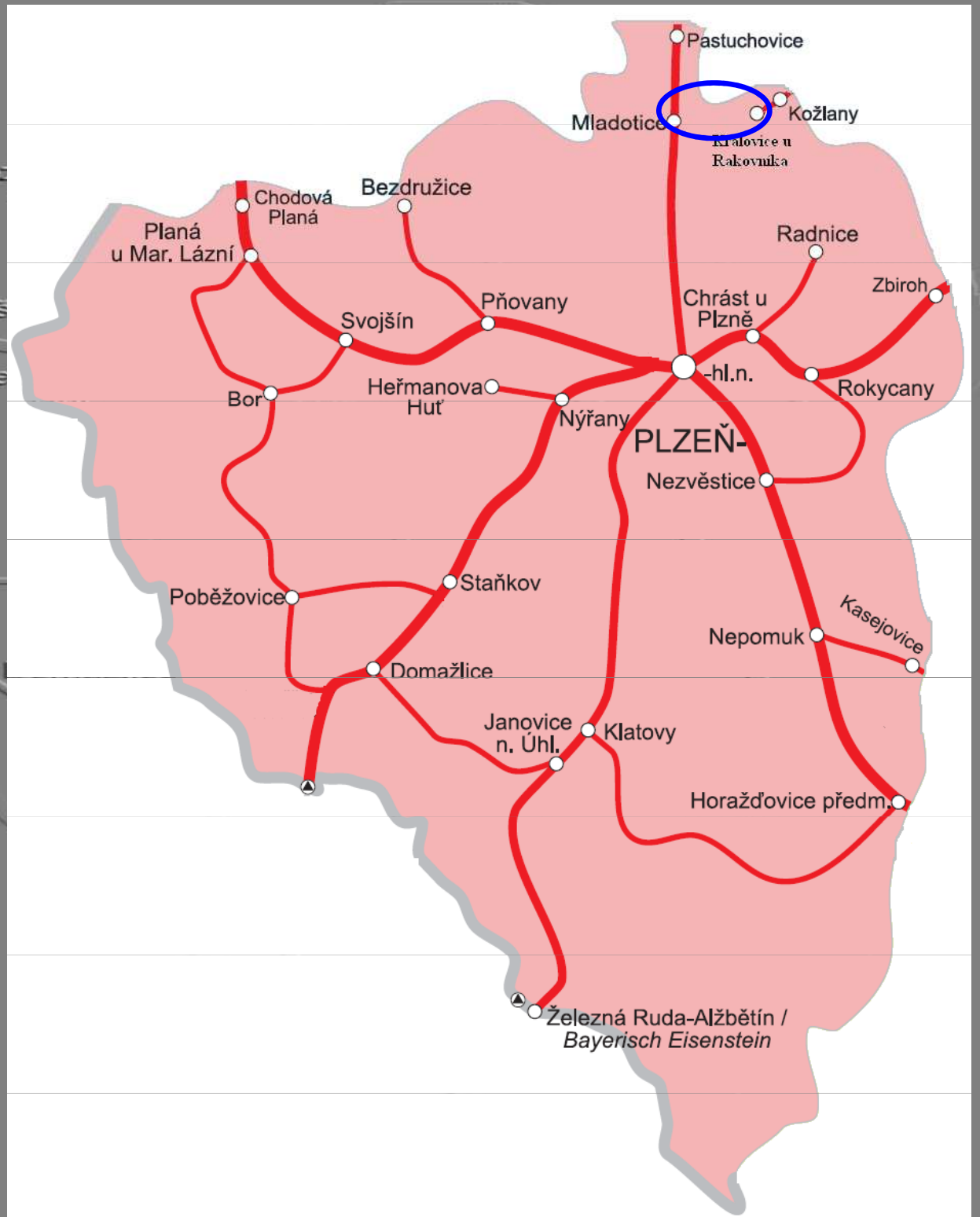
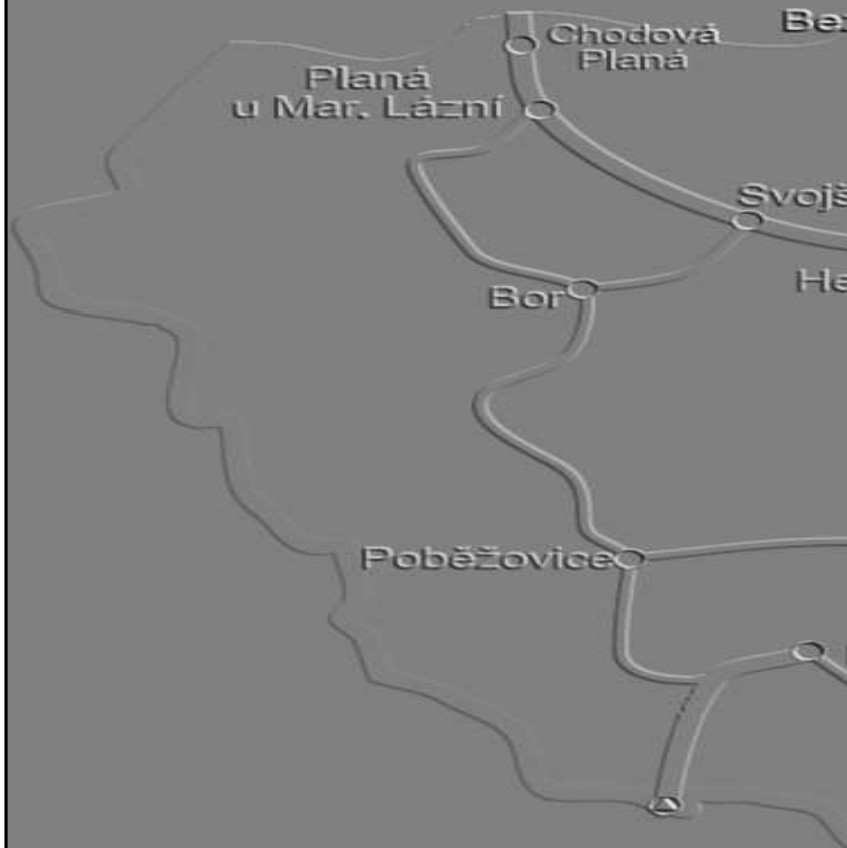
- $\alpha = 0,12$
- $\beta = 1,15$
- $\gamma = 0,41$

- suma = 44151

Tab. 3 Existující traťové úseky v Plzeňském kraji v roce 2007

číslo tratě	uzel 1	uzel 2	délka úseku (km)
160	Pastuchovice	Plzen	55
162	Kozlany	Kralovice u Rakovníka	2
170	Chod.Plana	Plana u Mar.L.	5
	Plana u Mar.L.	Svojsin	22
	Svojsin	Pnovany	19
	Pnovany	Plzen	23
	Plzen	Chrast u Plzne	12
	Chrast u Plzne	Rokycany	11
	Rokycany	Zbiroh	19
175	Rokycany	Nezvestice	27
176	Radnice	Chrast u Plzne	17
177	Bezdruzice	Pnovany	24
178	Bor	Svojsin	15
180	Ceska Kubice	Domazlice	11
	Domazlice	Stankov	19
	Stankov	Nyrany	26
	Nyrany	Plzen	14
181	Hermanova Hut	Nyrany	10
182	Pobezovice	Stankov	22
183	Železna Ruda	Janovice	41
	Janovice	Klatovy	8
	Klatovy	Plzen	48
184	Domazlice	Pobezovice	22
	Pobezovice	Bor	37
	Bor	Plana u Mar.L.	30
185	Domazlice	Janovice	32
	Klatovy	Horazdovice	55
190	Horazdovice	Nepomuk	25
	Nepomuk	Nezvestice	18
	Nezvestice	Plzen	16
191	Nepomuk	Kasejovice	14

2007



Porovnání indexů

Indexy 1890

- $\alpha = 0,14$
- $\beta = 1,15$
- $\gamma = 0,39$

- suma = 12664

Indexy 1960

- $\alpha = 0,12$
- $\beta = 1,19$
- $\gamma = 0,43$

- suma = 52983

Indexy 2007

- $\alpha = 0,12$
- $\beta = 1,15$
- $\gamma = 0,41$

- suma = 44151

Zdroje

- Pavlíček, S. (2002): Naše lokálky, Místní dráhy v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Dokořán, Praha.
- Sekera, P. (2007): Historie železničních tratí ČR 2007. dostupné na [www <http://historie-trati.wz.cz/download.html >](http://historie-trati.wz.cz/download.html)
- Mapa sítě Českých drah s vyznačením krajů <<http://www.cd.cz/index.php?action=section&id=187>>



Děkujeme za pozornost