



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Zeměpis 8. – 9.

Název DUM: VY\_32\_INOVACE\_5B\_5\_Doprava v České republice

Vyučovací předmět: Zeměpis

Název vzdělávacího materiálu: Doprava v České republice

Autor: Mgr. Barbora Jurčíková

Datum vytvoření: květen 2013

Anotace: Materiál slouží k výkladu a následnému procvičování tématu „Doprava v České republice“.

Očekávaný výstup: Žák zná hlavní druhy dopravy v ČR, základní informace o nich, porovnává je. Vyhledává potřebné informace na internetu, orientuje se v dopravních řádech, v metru apod.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 8. tř.

Metodické pokyny: Snímky 4 – 10 jsou koncipovány jako výklad a můžou sloužit jako předloha pro zápis do školních sešitů. Učitel zde může vždy pokládat doplňující otázky např. kterou dopravu sami využívají nejvíce, jaká má pozitiva, negativa apod. Na snímku 11 žáci sami vyhledávají potřebné informace na internetu, můžou pracovat ve dvojicích, skupinách apod. Na dalších snímcích žáci pracují s trasami metra a hledají cestu, jak se dostat z bodu A do bodu B v Praze.

Pomůcky: internet, různé jízdní řády apod. příp. učebnice

Časový harmonogram: cca 30 min.



# DOPRAVA

V České republice

# ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Výhodná poloha = křižovatka Evropy
- Dopravní síť – přeprava osob, zboží, informací
- Důležité je propojení se sousedními zeměmi

# SILNIČNÍ DOPRAVA

- Hustá, ale nekvalitní síť
- Pomalu se modernizuje
- Opravy – pomalé, nákladné

# DĚLENÍ SILNIC

- **Dálnice**

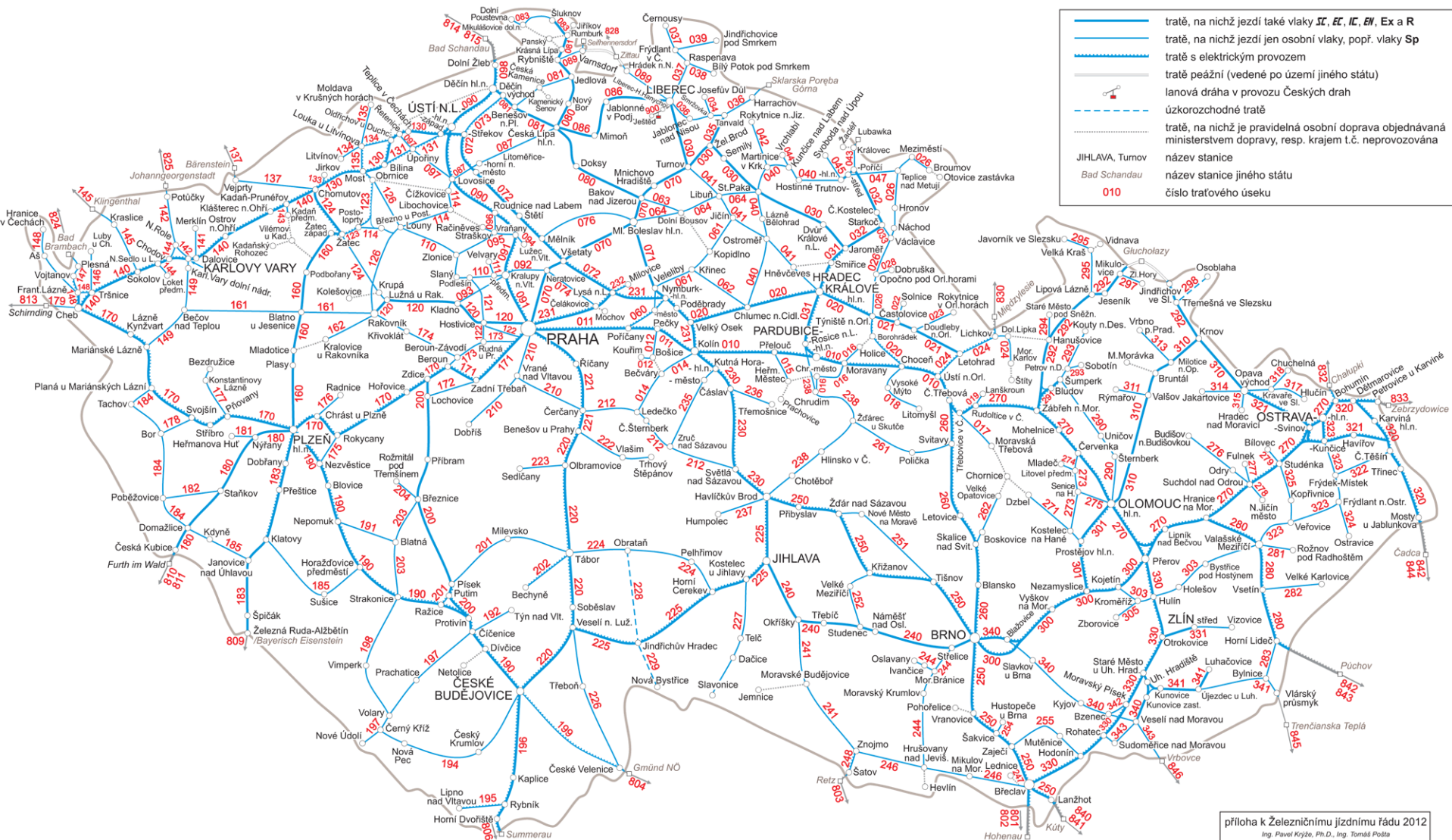
- Rychlá a mezistátní přeprava

- **Silnice I. – III. třídy**

- I. tř. – podobné dálnicím

- II. tř. – doprava mezi okresy

- III. tř. – mezi obcemi



příloha k Železničnímu řádu 2012  
 Ing. Pavel Krýžek, Ph.D., Ing. Tomáš Pošta

# LETECKÁ DOPRAVA

- Mezinárodní spojení
- Vnitrostátní pouze menší význam
- Letiště Václava Havla v Praze - nejvýznamnější





# DALŠÍ DRUHY DOPRAVY

- **Potrubní** – vodovody, kanalizace, ropovody, plynovody
- **MHD** – autobusy, trolejbusy, tramvaje, metro
- **Spoje** – nové informační technologie
  - Přenos dat a informací

# OTÁZKY A ÚKOLY

## – pracuj s internetem

- Co víš o dálnicích? Jaké dálnice v ČR máme? Jak se jmenují a odkud kam vedou? Která dálnice je nejstarší?
- Které rychlovlaky/ železniční společnosti znáte?
- Kam všude se létá z letiště Praha?

# Plánování trasy

- Naplánujte trasu např. z Liberce do Frýdlantu, abyste vyrazili z Liberce nejdříve v 8 hodin ráno a vrátili se nejpozději v 8 hodin večer.
- Použijte následující jízdní řády:



# JÍZDNÍ ŘÁD 2012 – 2013

platí od 9. prosince 2012

## 037 Liberec - Černousy

↔ IDOL

km	SZDC, státní organizace / ČD, a.s. Vlak	6340 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6350 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6300 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6302 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6352 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6304 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6354 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6356 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6306 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6308 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6306 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6358 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6310 Ⓢ Ⓣ Ⓜ
Ze stanice														
0	Liberec 02 ↔ 0001		Ⓢ 4 59	Ⓢ 5 30	Ⓢ 5 33	Ⓢ 5 59	Ⓢ 6 30	Ⓢ 6 33	Ⓢ 6 59	Ⓢ 7 30	Ⓢ 7 33		Ⓢ 8 33	Ⓢ 9 31
4	Stráž nad Nisou 02 ↔ 0001			Ⓢ 5 34	Ⓢ 5 37		Ⓢ 6 34	Ⓢ 6 37		Ⓢ 7 34	Ⓢ 7 37		Ⓢ 8 37	Ⓢ 9 35
6	Krásná Studánka 02 ↔ 0001			Ⓢ 5 37	Ⓢ 5 40		Ⓢ 6 37	Ⓢ 6 40		Ⓢ 7 37	Ⓢ 7 40		Ⓢ 8 40	Ⓢ 9 38
11	Mníšek u Liberce 02 ↔ 0208		Ⓢ 5 10	Ⓢ 5 46	Ⓢ 5 46	Ⓢ 6 10	Ⓢ 6 46	Ⓢ 6 46	Ⓢ 7 10	Ⓢ 7 42	Ⓢ 7 46	Ⓢ 7 48	Ⓢ 8 46	Ⓢ 9 45
14	Oldřichov v Hájích 02 ↔ 6006			Ⓢ 5 49	Ⓢ 5 49		Ⓢ 6 49	Ⓢ 6 49	Ⓢ 7 13	Ⓢ 7 49	Ⓢ 7 51	Ⓢ 7 51	Ⓢ 8 49	Ⓢ 9 48
21	Raspenava 038 ↔ 6004	Ⓢ	Ⓢ 5 19	Ⓢ 5 56	Ⓢ 5 56	Ⓢ 6 19	Ⓢ 6 56	Ⓢ 6 56	Ⓢ 7 21	Ⓢ 7 56	Ⓢ 7 56	Ⓢ 7 56	Ⓢ 8 56	Ⓢ 9 56
26	Raspenava 038 ↔ 6004		Ⓢ 5 20	Ⓢ 5 58	Ⓢ 5 58	Ⓢ 6 20	Ⓢ 6 58	Ⓢ 6 58	Ⓢ 7 21	Ⓢ 7 58	Ⓢ 8 00	Ⓢ 8 00	Ⓢ 8 58	Ⓢ 9 58
26	Frydlant v Čechách 039 ↔ 6001	Ⓢ	Ⓢ 5 26	Ⓢ 6 04	Ⓢ 6 04	Ⓢ 6 26	Ⓢ 7 04	Ⓢ 7 04	Ⓢ 7 27	Ⓢ 8 04	Ⓢ 8 06	Ⓢ 8 06	Ⓢ 9 04	Ⓢ 10 04
32	Frydlant v Čechách 039 ↔ 6001	Ⓢ	Ⓢ 5 08	Ⓢ 5 28	Ⓢ 6 12	Ⓢ 6 12	Ⓢ 6 28	Ⓢ 7 06	Ⓢ 7 28		Ⓢ 8 06	Ⓢ 8 07	Ⓢ 9 08	Ⓢ 10 06
32	Minkovice 02 ↔ 6002	Ⓢ	Ⓢ 5 13		Ⓢ 6 18	Ⓢ 6 18		Ⓢ 7 13		Ⓢ 8 13	Ⓢ 8 13			Ⓢ 10 13
35	Višňová ↔ 6003	Ⓢ	Ⓢ 5 16		Ⓢ 6 21	Ⓢ 6 21		Ⓢ 7 16		Ⓢ 8 16	Ⓢ 8 16			Ⓢ 10 16
37	Filipovka 02 ↔ 6003	Ⓢ	Ⓢ 5 19		Ⓢ 6 24	Ⓢ 6 24		Ⓢ 7 19		Ⓢ 8 19	Ⓢ 8 19			Ⓢ 10 19
39	Černousy 02 ↔ 6009	Ⓢ	Ⓢ 5 22		Ⓢ 6 27	Ⓢ 6 27		Ⓢ 7 22		Ⓢ 8 22	Ⓢ 8 22			Ⓢ 10 22
Do stanice			Nové Město p. Smrkem			Nové Město p. Smrkem	Nové Město p. Smrkem	Nové Město p. Smrkem	Nové Město p. Smrkem				Jinýchovice p. Smrkem	
km	SZDC, státní organizace / ČD, a.s. Vlak	6360 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6312 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6314 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6362 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6364 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6316 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6318 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6366 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6320 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6368 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6370 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	6322 Ⓢ Ⓣ Ⓜ	
Ze stanice														
0	Liberec 02 ↔ 0001	Ⓢ 10 31	Ⓢ 11 33	Ⓢ 12 30	Ⓢ 12 33	Ⓢ 12 59	Ⓢ 13 30	Ⓢ 13 33	Ⓢ 13 59	Ⓢ 14 30	Ⓢ 14 33	Ⓢ 14 59	Ⓢ 15 30	
4	Stráž nad Nisou 02 ↔ 0001	Ⓢ 10 35	Ⓢ 11 37	Ⓢ 12 34	Ⓢ 12 37		Ⓢ 13 34	Ⓢ 13 37		Ⓢ 14 34	Ⓢ 14 37		Ⓢ 15 34	
6	Krásná Studánka 02 ↔ 0001	Ⓢ 10 38	Ⓢ 11 40	Ⓢ 12 37	Ⓢ 12 40		Ⓢ 13 37	Ⓢ 13 40		Ⓢ 14 37	Ⓢ 14 40		Ⓢ 15 37	
11	Mníšek u Liberce 02 ↔ 0208	Ⓢ 10 45	Ⓢ 11 46	Ⓢ 12 46	Ⓢ 12 46	Ⓢ 13 10	Ⓢ 13 46	Ⓢ 13 46	Ⓢ 14 10	Ⓢ 14 46	Ⓢ 14 46	Ⓢ 15 10	Ⓢ 15 46	
14	Oldřichov v Hájích 02 ↔ 6006	Ⓢ 10 48	Ⓢ 11 49	Ⓢ 12 49	Ⓢ 12 49		Ⓢ 13 49	Ⓢ 13 49		Ⓢ 14 49	Ⓢ 14 49		Ⓢ 15 49	
21	Raspenava 038 ↔ 6004	Ⓢ	Ⓢ 10 56	Ⓢ 11 56	Ⓢ 12 56	Ⓢ 13 19	Ⓢ 13 56	Ⓢ 13 56	Ⓢ 14 19	Ⓢ 14 56	Ⓢ 14 56	Ⓢ 15 19	Ⓢ 15 56	
26	Raspenava 038 ↔ 6004	Ⓢ	Ⓢ 10 58	Ⓢ 11 58	Ⓢ 12 58	Ⓢ 13 20	Ⓢ 13 58	Ⓢ 13 58	Ⓢ 14 20	Ⓢ 14 58	Ⓢ 14 58	Ⓢ 15 20	Ⓢ 15 58	
26	Frydlant v Čechách 039 ↔ 6001	Ⓢ	Ⓢ 11 04	Ⓢ 12 04	Ⓢ 13 04	Ⓢ 13 26	Ⓢ 14 04	Ⓢ 14 04	Ⓢ 14 26	Ⓢ 15 04	Ⓢ 15 04	Ⓢ 15 26	Ⓢ 16 04	
32	Frydlant v Čechách 039 ↔ 6001	Ⓢ	Ⓢ 11 08	Ⓢ 12 06	Ⓢ 13 06	Ⓢ 13 28	Ⓢ 14 12	Ⓢ 14 12	Ⓢ 14 28	Ⓢ 15 06	Ⓢ 15 06	Ⓢ 15 28	Ⓢ 16 06	
32	Minkovice 02 ↔ 6002		Ⓢ 12 13	Ⓢ 13 13			Ⓢ 14 18	Ⓢ 14 18		Ⓢ 15 13			Ⓢ 16 13	
35	Višňová ↔ 6003		Ⓢ 12 16	Ⓢ 13 16			Ⓢ 14 21	Ⓢ 14 21		Ⓢ 15 16			Ⓢ 16 16	
37	Filipovka 02 ↔ 6003		Ⓢ 12 19	Ⓢ 13 19			Ⓢ 14 24	Ⓢ 14 24		Ⓢ 15 19			Ⓢ 16 19	
39	Černousy 02 ↔ 6009	Ⓢ	Ⓢ 12 22	Ⓢ 13 22		Ⓢ 14 27	Ⓢ 14 27		Ⓢ 15 22			Ⓢ 16 22		
Do stanice		Jinýchovice p. Smrkem		Jinýchovice p. Smrkem		Nové Město p. Smrkem		Nové Město p. Smrkem	Nové Město p. Smrkem		Jinýchovice p. Smrkem	Nové Město p. Smrkem		

- Ⓢ jede v Ⓢ a †
- Ⓢ 6300 / 16301 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6304 / 16303 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6306 / 16305 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6308 / 16305 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †

- Ⓢ 6358 / 16307 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem
- Ⓢ 6310 / 16309 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †
- Ⓢ 6360 / 16311 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †
- Ⓢ 6312 / 16313 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †

- Ⓢ 6314 / 16315 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6362 / 16315 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †
- Ⓢ 6316 / 16317 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6318 / 16317 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †

- Ⓢ 6320 / 16319 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 6368 / 16319 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v Ⓢ a †
- Ⓢ 6322 / 16321 ↔ Liberec - Bílý Potok pod Smrkem v †
- Ⓢ 030, 036, 086, 089 Ⓢ 900
- Ⓢ 1 Frydlant v Čechách – Černousy
- Ⓢ 2 Frydlant v Čechách – Černousy v Ⓢ a †



# JÍZDNÍ ŘÁD 2012 – 2013

platí od 9. prosince 2012

## € 037 Černousy - Liberec

↔ IDOL

km	SZDC, státní organizace / ČD, a.s. Vlak	6359 ↳, ↳	6313 ↳, ↳, ↳	6361 ↳, ↳	6315 ↳, ↳	6363 ↳, ↳	6317 ↳, ↳	6365 ↳, ↳	6319 ↳, ↳, ↳	6321 ↳, ↳	6367 ↳, ↳	6369 ↳, ↳	6323 ↳, ↳
	Ze stanice	Nové Město p. Smrkem		Jinařichovice p. Smrkem		Jinařichovice p. Smrkem		Jinařichovice p. Smrkem			Nové Město p. Smrkem	Jinařichovice p. Smrkem	
0	Černousy ↔ 6009		9 30		11 30		12 30		13 25	13 25			14 30
2	Filipovka ↔ 6003		x 9 32		x 11 32		x 12 32		x 13 27	x 13 27			x 14 32
4	Višňová ↔ 6003		9 35		11 35		12 35		13 30	13 30			14 35
7	Minkovice ↔ 6002		x 9 39		x 11 39		x 12 39		x 13 34	x 13 34			x 14 39
13	Frýdlant v Čechách 039 ↔ 6001	o	8 43	9 45	10 43	11 45	12 43	12 45	x 13 23	13 40	13 40	x 14 23	14 43
	Frýdlant v Čechách 039 ↔ 6001		8 47	9 47	10 47	11 47	12 47	12 47	13 29	13 47	13 47	14 29	14 47
18	Raspenava 038 ↔ 6004	o	8 53	9 53	10 53	11 53	12 53	12 53	13 29	13 53	13 53	14 35	14 53
	Raspenava 038 ↔ 6004		8 58	9 58	10 58	11 58	12 58	12 58	13 35	13 58	13 58	14 35	14 58
25	Oldřichov v Hájích ↔ 6006		x 9 05	x 10 05	x 11 05	x 12 05	x 13 05	x 13 05	x 14 05	x 14 05		x 15 05	x 15 05
28	Mníšek u Liberce ↔ 0208		9 10	10 09	11 09	12 10	13 09	13 11	13 45	14 09	14 11	14 45	15 09
33	Krásná Studánka ↔ 0001		x 9 15	x 10 14	x 11 14	x 12 15	x 13 14	x 13 16		x 14 14	x 14 16		x 15 14
35	Stráž nad Nisou ↔ 0001		x 9 19	x 10 17	x 11 17	x 12 19	x 13 17	x 13 19		x 14 17	x 14 19		x 15 17
39	Liberec ↔ 0001	o	9 24	10 22	11 22	12 24	13 22	x 13 24	x 13 58	14 22	14 24	x 14 56	15 22
	Do stanice												
km	SZDC, státní organizace / ČD, a.s. Vlak	6371 ↳, ↳	6325 ↳, ↳, ↳	6327 ↳, ↳	6373 ↳, ↳	6375 ↳, ↳	6329 ↳, ↳	6331 ↳, ↳, ↳	6333 ↳, ↳	6379 ↳, ↳	6345 ↳, ↳	6335 ↳, ↳	6337 ↳, ↳
	Ze stanice	Nové Město p. Smrkem			Nové Město p. Smrkem	Jinařichovice p. Smrkem				Jinařichovice p. Smrkem			
0	Černousy ↔ 6009		15 30	x 15 30	15 30		16 30	17 30	18 25			20 30	21 36
2	Filipovka ↔ 6003		x 15 32	x 15 32		x 16 32	x 17 32	x 18 27				x 20 32	x 21 38
4	Višňová ↔ 6003		15 35	15 35		16 35	17 35	18 31				20 35	21 41
7	Minkovice ↔ 6002		x 15 39	x 15 39		x 16 39	x 17 39	x 18 34				x 20 39	x 21 45
13	Frýdlant v Čechách 039 ↔ 6001	o	x 15 23	15 45	15 45	x 16 23	16 43	16 45	17 45	18 41	18 43	20 45	21 51
	Frýdlant v Čechách 039 ↔ 6001		15 29	15 47	15 47	16 29	16 47	16 47	17 47	18 47	18 47	19 47	20 47
18	Raspenava 038 ↔ 6004	o	15 35	15 53	15 53	16 35	16 53	16 53	17 53	18 53	18 53	19 53	20 53
	Raspenava 038 ↔ 6004		15 35	15 58	15 58	16 35	16 58	16 58	17 58	18 58	18 58	19 58	20 58
25	Oldřichov v Hájích ↔ 6006			x 16 05	x 16 05		x 17 05	x 17 05	x 18 05	x 19 05	x 19 05	x 20 05	x 21 05
28	Mníšek u Liberce ↔ 0208		15 45	16 09	16 11	16 45	17 09	17 11	18 09	19 09	19 09	20 09	21 09
33	Krásná Studánka ↔ 0001			x 16 14	x 16 16		x 17 14	x 17 16	x 18 14	x 19 14	x 19 14	x 20 14	x 21 14
35	Stráž nad Nisou ↔ 0001			x 16 17	x 16 19		x 17 17	x 17 19	x 18 17	x 19 17	x 19 17	x 20 17	x 21 17
39	Liberec ↔ 0001	o	x 15 58	16 22	x 16 24	x 16 58	17 22	x 17 24	18 22	19 22	19 22	20 22	21 22
	Do stanice												

- 10 nejede 24., 31.XII.
- 16 nejede 24.XII.
- 25 jede v x, nejede 31.XII.
- 26 jede v @ a †
- 30 16308 / 6359 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec
- 30 16310 / 6313 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16312 / 6361 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †

- 30 16314 / 6315 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16316 / 6363 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16316 / 6317 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v x
- 30 16318 / 6319 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16318 / 6321 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v x

- 30 16320 / 6369 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16320 / 6323 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v x
- 30 16322 / 6325 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †
- 30 16322 / 6327 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v x
- 30 16324 / 6375 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v @ a †

- 30 16324 / 6329 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec v x
- 30 16326 / 6331 ↔ Bílý Potok pod Smrkem - Liberec
- 32 030,036,086,089 ■ 900
- 33 Černousy - Frýdlant v Čechách
- 34 Černousy - Frýdlant v Čechách v @ a †
- není přípoj mezi vlaky 6365 a 16225
- není přípoj mezi vlaky 6371 a 16231



Jak poznám místo, kde se zrovna nacházím?  
Na kterou stranu  
se vydat, pokud chci jet např. do Holešovic?



# ZDROJE DAT

- Autorem materiálu a všech částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Barbora Jurčíková
- Použitý software: MS Power Point 2007
- VOŽENÍLEK, Vít; SZCZYRBA, Zdeněk. *Zeměpis 4. Česká republika*. Olomouc: Prodos, 2002, ISBN 80-7230-116-0.

# ZDROJE OBRÁZKŮ

- Snímek č. 7: AUTOR NEUVEDEN. *ČD - Mapy železniční sítě* [online]. [cit. 12.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.cd.cz/assets/vnitrostatni-cestovani/mapa-site/mapa-trati/kjr.gif>
- Snímek č. 8: AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia.org* [online]. [cit. 12.8.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/PR\\_Gintlairport.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/da/PR_Gintlairport.jpg)
- snímky č. 13 – 14: Vlakové jízdní řády dostupné na: [http://gvd.cd.cz/gvd/CZ\\_k037\\_121209\\_01.pdf](http://gvd.cd.cz/gvd/CZ_k037_121209_01.pdf)
- Snímek č. 15: AUTOR NEUVEDEN. *Mapa metra Praha - trasy, stanice* [online]. [cit. 12.8.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.mapametra.cz/img/mapa\\_metra\\_praha.png](http://www.mapametra.cz/img/mapa_metra_praha.png)
- Snímky č. 9, 16: Foto lodní dopravy v Praze, informační cedule metra v Praze: vlastní archiv autorky