

#### Úvod

Toto je jednoduchý finanční model, který doplňuje stávající výsledky analýz CBA obsažených ve studiích proveditelnosti a ekonomických hodnoceních českých železničních infrastrukturních projektů. Model je založen na analýze výnosů a je plně v souladu se současnou metodikou Evropské komise o CBA.

Připravil DG REGIO/F.2, SUDOP PRAHA a.s.  
Aktualizoval NDCon s.r.o., SUDOP PRAHA a.s. 2014  
Aktualizoval SUDOP PRAHA a.s. 2015

#### Základní informace

Zdroj dat: **Uzel Ostrava, varianta 4**

Cenová úroveň (CÚ) **2021**      Začátek stavebních prací **2021**      Doba hodnocení **34**      Směnný kurz (CZK/EUR) **27**  
Diskontní sazba **5,5%**      Začátek provozu **2025**      DPH **21,0%**

#### Hodnocené scénáře

BEZ  
PROJEKTU

S PROJEKTEM

#### Seznam tabulek

List / tabulka	Celk. investiční náklady	Zůstatková hodnota	Prov. náklady železnice	Uspory v sil. dopravě	Uspory z cestovních dob	Externality	Emise ze žel. dopravy	Bezpečnost žel. dopravy	Ostatní příjmy/náklady	Ekonomická analýza
V konstantních cenách	1.1	2.1, 2.2	3.1, 3.2, 3.3	4.1, 4.2	5.1, 5.2, 5.3, 5.4	6.1, 6.2, 6.3	7.1, 7.2, 7.3	8.1, 8.2	9.1, 9.2	10.1

#### Míra inflace

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
inlace	1,90%	2,50%	2,60%	6,30%	1,00%	1,50%	1,90%	3,30%	1,40%	0,40%	-0,10%

zdroj: Prováděcí pokyny pro hodnocení efektivnosti investic železničních staveb (č. 26/2013-910-IZD/3), MD 2013 - příloha A.2; ČSÚ; ČNB (Zpráva o inflaci 1/2015)

#### Index cen stavebních prací

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 atd.
inlace	3,00%	2,90%	4,10%	4,50%	1,20%	-0,20%	-0,50%	-0,70%	-1,10%	0,50%	0,00%

zdroj: aktuálně platné opatření SFDI (č.j. 2399/SFDI/2279/5375/2014); ČSÚ

\*\*\* pro další roky platí v souladu s Prováděcími pokyny hodnota 2,00%

#### HDP na hlavu

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
HDP na hlavu	6,20%	6,50%	5,00%	1,70%	-5,40%	2,00%	2,20%	-0,90%	-0,70%	2,30%	2,60%
rok	2016	2017	2018	2019	2020	2030	2050				
HDP na hlavu	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	1,00%	1,00%				

zdroj: Prováděcí pokyny pro hodnocení efektivnosti investic železničních staveb (č. 26/2013-910-IZD/3), MD 2013 - příloha A.2; ČSÚ; ČNB (Zpráva o inflaci 1/2015)

#### Růst reálných mezd

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2030	2050
růst mezd	-0,80%	-1,40%	2,40%	2,70%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,50%	2,00%	2,00%

zdroj: do r. 2015 vč. ČNB (Zpráva o inflaci 1/2015); od r. 2016 vč. Prováděcí pokyny pro hodnocení efektivnosti investic železničních staveb (č. 26/2013-910-IZD/3), MD 2013 - příloha A.2

Vyplnit pouze žlutě podbarvené buňky!

1.1. a		roce																								
(konstantní ceny)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
CÚ 2021		Celk. projekt. náklady																								
	Přípravná a projektová dokumentace	271 000 000	67 750 000	67 750 000	67 750 000	67 750 000																				
	Zábory a nákupy pozemků	20 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000																				
	Stavby a konstrukce (stavební náklady)	7 246 100 000	1 811 525 000	1 811 525 000	1 811 525 000	#####																				
	Stroje a zařízení		0	0	0	0																				
	Technická asistence, propagace	2 000 000	500 000	500 000	500 000	500 000																				
	Technický dozor	48 000 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000																				
	Celkové investiční náklady bez rezervy (konstantní ceny)	7 587 100 000	1 896 775 000	1 896 775 000	1 896 775 000	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rezerva	724 610 000	181 152 500	181 152 500	181 152 500	181 152 500																				
	Celkové investiční náklady včetně rezervy (konstantní ceny)	8 311 710 000	2 077 927 500	2 077 927 500	2 077 927 500	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	DPH 21,0%	1 745 459 100	436 364 775	436 364 775	436 364 775	436 364 775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkové investiční náklady včetně DPH (konstantní ceny)	10 057 169 100	2 514 292 275	2 514 292 275	2 514 292 275	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.1. b		roce																								
(konstantní ceny)		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
CÚ 2021																										
	Přípravná a projektová dokumentace																									
	Zábory a nákupy pozemků																									
	Stavby a konstrukce (stavební náklady)																									
	Stroje a zařízení																									
	Technická asistence, propagace																									
	Technický dozor																									
	Celkové investiční náklady bez rezervy (konstantní ceny)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rezerva																									
	Celkové investiční náklady včetně rezervy (konstantní ceny)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	DPH 21,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkové investiční náklady včetně DPH (konstantní ceny)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.1. a) Kalkulace zůstatkové hodnoty (CZK)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
		Celkem																								
Investiční náklady bez rezervy		7 587 100 000	1 896 775 000	1 896 775 000	1 896 775 000	1 896 775 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zabezpečovací zařízení		976 420 212	0	0	0	0	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	48 821 011	0
Sdňlovací zařízení		125 315 963	0	0	0	0	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	7 518 958	5 012 639	0	0	0	0
Silnoproudé rozvody a zařízení		757 117 277	0	0	0	0	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	45 427 037	30 284 691	0	0	0	0
Železniční svršek a spodek		2 880 178 551	0	0	0	0	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	0
Mosty, propustky, tunely, komunikace a zpevněné plochy		793 939 284	0	0	0	0	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	0
Trakce		1 118 632 944	0	0	0	0	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	0
Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)		255 853 425	0	0	0	0	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	14 071 938	2 558 534	0	0
Pozemní stavby, nástupišť a přístřešky		62 657 982	0	0	0	0	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	0
Objekty ochrany životního prostředí		14 620 196	0	0	0	0	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	804 111	146 202	0	0
Hodnota odpisu		6 984 734 166	0	0	0	0	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	286 170 489	0
Zůstatková hodnota investice		602 364 166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.1. b) Kalkulace zůstatkové hodnoty (CZK)		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
Investiční náklady bez rezervy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zabezpečovací zařízení		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sdňlovací zařízení		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Silnoproudé rozvody a zařízení		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Železniční svršek a spodek		103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	103 686 428	80 644 999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mosty, propustky, tunely, komunikace a zpevněné plochy		26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	26 464 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trakce		37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	37 287 765	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pozemní stavby, nástupišť a přístřešky		2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	2 088 599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Objekty ochrany životního prostředí		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hodnota odpisu		169 527 435	169 527 435	169 527 435	169 527 435	169 527 435	169 527 435	146 486 006	65 841 007	65 841 007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zůstatková hodnota investice		0	0	0	0	0	0	0	0	602 364 166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Odpisové období	30,00		
Životnost zabezpečovacího zařízení (roky)	20,00	Životnost železničního svršku a spodku (roky)	27,78
Životnost zabezpečovacího zařízení po uplnutí hodnotního období	0,00	Životnost železničního svršku a spodku po uplnutí hodnotního období	0,00
Životnost sdňlovacího zařízení (roky)	16,67	Životnost mostů, propustků, tunelů, komunikací (roky)	50,00
Životnost sdňlovacího zařízení po uplnutí hodnotního období	0,00	Životnost mostů a propustků po uplnutí hodnotního období	20,00
Životnost silnoproudých rozvodů a zařízení (roky)	16,67	Životnost trakce (roky)	30,30
Životnost silnoproudých rozvodů a zařízení po uplnutí hodnotního období	0,00	Životnost trakce po uplnutí hodnotního období	0,30
		Životnost inženýrských sítí (trubní vedení, kabelovody) (roky)	18,18
		Životnost inženýrských sítí (trubní vedení, kabelovody) po uplnutí hodnotního období	0,00
		Životnost pozemních staveb, nástupišť a přístřešků (roky)	50,00
		Životnost pozemních staveb, nástupišť a přístřešků po uplnutí hodnotního období	20,00
		Životnost objektů ochrany životního prostředí (roky)	18,18
		Životnost objektů ochrany životního prostředí po uplnutí hodnotního období	0,00

2.3. Odpis	Náklady (CZK)	Náklady (CZK)	Odpis
Zabezpečovací zařízení	976 420 212	935 000 000	48 821 011
Sdňlovací zařízení	125 315 963	120 000 000	7 518 958
Silnoproudé rozvody a zařízení	757 117 277	725 000 000	45 427 037
Železniční svršek a spodek	2 880 178 551	2 758 000 000	103 686 428
Mosty, propustky, tunely, komunikace a zpevněné plochy	1 323 232 140	1 267 100 000	26 464 643
Trakce	1 129 932 267	1 082 000 000	37 287 765
Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)	255 853 425	245 000 000	14 071 938
Pozemní stavby, nástupišť a přístřešky	104 429 969	100 000 000	2 088 599
Objekty ochrany životního prostředí	14 620 196	14 000 000	804 111
Pozemky	20 000 000	20 000 000	
CELKEM	7 587 100 000	7 246 100 000	

2.4. Diskont. zůstatková hodnota investic pro EA	102 926 679
Diskontovaná zůstatková hodnota investic v EUR	3 812 099



nákladní dálková doprava	747 183	22 891	22 891	22 891	22 891	22 729	22 567	22 405	22 242	22 080	22 054	22 028	22 002	21 976	21 951	21 925	21 899	21 873	21 847	21 821	21 795	21 770	21 744	21 718	21 692	21 666
Celkem	6 956 671	205 523	205 523	205 523	205 523	205 361	205 199	205 037	204 874	204 712	204 686	204 660	204 634	204 608	204 583	204 557	204 531	204 505	204 479	204 453	204 427	204 402	204 376	204 350	204 324	204 298

<b>3.6. Celkové vlakohodiny</b>	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
<b>b</b> <i>Scenář bez projektu</i>																									
osobní příměstská doprava																									
osobní dálková doprava	182 632	182 632	182 632	182 632	182 632	182 632	182 632	182 632	182 632																
nákladní regionální doprava																									
nákladní dálková doprava	21 640	21 615	21 589	21 563	21 537	21 511	21 485	21 459	21 434																
Celkem	204 272	204 247	204 221	204 195	204 169	204 143	204 117	204 091	204 066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Náklady na řízení provozu		Celk. náklady	Hrubá mzda
3.7. CU		2012	2012
Měrné chodnocení	CZK/krok	CZK/krok	
13167	Dozorčí provozu	700 935	515 444
31606	Výpravčí	469 759	343 235
31608	Dozorčí provozu - vedoucí směny	537 552	394 011
41333	Operátor železniční dopravy	335 996	243 243
83135	Signalista	371 990	270 199
83137	Výhybkář	308 844	222 345
83141	Staniční dozorce	352 233	254 766
83142	Dozorce výhybek	326 364	237 467
83143	Závorař	288 974	207 450
83144	Závorař s prodejem jízdenek	312 352	225 554
83145	Hradířaf - hláskař	305 523	220 391
83146	Hradířaf - hláskař s prodejem jízdenek	300 697	216 798
93398	Dělník v dopravě - staniční dělník	226 581	162 461

1,247042058

3.8	Růst nákladů na řízení provozu		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
a	Elasticita	1,0	0	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
13167	Růst reálné mzdy v dopravě	1,0	0	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
13168	Dozorčí provoz	874 095	895 948	918 347	941 305	964 838	988 959	1 013 683	1 039 025	1 065 000	1 086 300	1 108 026	1 130 167	1 152 791	1 175 846	1 199 363	1 223 351	1 247 818	1 272 774	1 298 230	1 324 194	1 350 678	1 377 692	1 405 245	1 433 350	1 462 017	
31606	Výpravčí	585 809	600 454	615 466	630 852	646 624	662 789	679 350	696 343	713 752	728 027	742 587	757 439	772 586	788 040	803 800	819 876	836 274	852 999	870 059	887 460	905 210	923 314	941 780	960 616	979 828	
31608	Dozorčí provozu - vedoucí směny	670 300	687 109	704 266	721 894	739 941	758 439	777 400	796 835	816 756	833 091	849 753	866 748	884 033	901 765	919 800	938 196	956 960	976 099	995 621	1 015 534	1 035 845	1 056 561	1 077 693	1 099 246	1 121 231	
41333	Operátor železniční dopravy	419 051	429 476	440 213	451 218	462 499	474 061	485 413	497 430	510 512	522 722	531 137	541 760	552 595	563 647	574 920	586 418	598 146	610 109	622 312	634 758	647 453	660 402	673 610	687 082	700 824	
83135	Signalista	463 887	475 484	487 371	499 556	512 045	524 846	537 967	551 416	565 201	576 506	588 036	599 796	611 782	624 028	636 509	649 239	662 224	675 468	688 977	702 757	716 812	731 148	745 771	760 687	775 901	
83137	Výhybkář	385 141	394 770	404 639	414 755	425 124	435 752	446 646	457 812	469 257	478 643	488 215	497 980	507 939	518 098	528 460	539 029	549 810	560 806	572 022	583 463	595 132	607 035	619 175	631 559	644 190	
83141	Staniční dozorce	439 249	450 231	461 438	473 024	484 124	495 849	509 395	525 129	538 183	548 886	560 204	570 940	579 299	590 885	602 703	614 757	627 052	639 593	652 385	665 432	678 731	692 316	706 162	720 285	734 691	
83142	Dozorce výhybek	409 509	419 746	430 240	440 996	452 021	463 321	474 904	486 777	498 947	508 925	519 104	529 486	540 076	550 877	561 895	573 133	584 595	596 287	608 213	620 377	632 785	645 441	658 349	671 516	684 947	
83143	Závorař	360 363	369 372	378 606	388 071	397 773	407 717	417 910	428 358	439 067	447 848	457 167	468 805	480 941	494 461	504 350	514 437	524 726	535 220	545 925	556 843	567 980	579 340	590 926	602 745	614 901	
83144	Závorař s prodejem jízdenek	389 516	399 254	409 235	419 466	429 953	440 702	451 719	463 012	474 588	484 079	493 761	503 366	513 709	523 983	534 463	545 152	556 055	567 176	578 520	590 090	601 892	613 930	626 208	638 732	651 507	
83145	Hradířaf - hláskař	381 000	390 525	400 288	410 295	420 553	431 067	441 749	452 889	464 212	473 496	482 968	492 625	502 478	512 527	522 778	533 233	543 898	554 776	565 871	577 189	588 732	600 507	612 517	624 768	637 263	
83146	Hradířaf - hláskař s prodejem jízdenek	374 982	384 356	393 965	403 814	413 910	424 257	434 864	445 736	456 879	468 015	478 944	490 337	502 431	514 337	526 260	538 210	550 283	562 487	574 822	587 397	599 222	611 489	623 927	636 592	649 499	
93398	Dělník v dopravě - staniční dělník	282 556	289 620	296 860	304 282	311 889	319 686	327 678	335 870	344 267	351 152	358 175	365 339	372 646	380 099	387 701	395 465	403 364	411 431	419 660	428 053	436 614	445 346	454 253	463 338	472 605	

3.8. Růst nákladů na řízení provozu																											
b		Elasticita																									
		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	
Růst reálné mzdy v dopravě		1,0	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	
13167	Dozorčí provoz	1 491 258	1 521 083	1 551 504	1 582 335	1 614 185	1 646 468	1 679 398	1 712 986	1 747 246	1 782 191	1 817 835	1 854 191	1 891 275	1 929 101	1 967 683	2 007 036	2 047 177	2 088 121	2 129 883	2 172 481	2 215 930	2 260 249	2 305 454	2 351 563	2 398 594	
31606	Výpravčí	999 425	1 019 413	1 039 801	1 060 597	1 081 809	1 103 446	1 125 514	1 148 025	1 170 985	1 194 405	1 218 293	1 242 659	1 267 512	1 292 862	1 318 720	1 345 094	1 371 996	1 399 436	1 427 424	1 455 973	1 485 092	1 514 794	1 545 090	1 575 992	1 607 512	
31608	Dozorčí provoz - vedoucí směny	1 143 656	1 166 529	1 189 860	1 213 657	1 237 930	1 262 689	1 287 942	1 313 701	1 339 975	1 366 775	1 394 110	1 421 993	1 450 432	1 479 441	1 509 030	1 539 210	1 569 995	1 601 395	1 633 422	1 666 091	1 699 413	1 733 401	1 768 069	1 803 430	1 839 499	
41333	Operátor železniční dopravy	714 840	729 137	743 720	758 594	773 766	789 241	805 026	821 127	837 549	854 300	871 386	888 814	906 590	924 722	943 217	962 081	981 323	1 000 949	1 020 968	1 041 387	1 062 215	1 083 459	1 105 129	1 127 231	1 149 776	
83135	Signalista	611 419	627 247	643 967	661 384	679 212	697 356	715 818	734 611	753 744	773 219	793 044	813 219	833 744	854 619	875 844	897 419	919 344	941 619	964 244	987 219	1 010 544	1 034 719	1 058 744	1 082 619	1 106 344	
83137	Výhybkář	657 074	670 215	683 620	697 292	711 238	726 463	739 752	754 770	769 867	785 264	800 969	816 989	833 328	849 995	866 995	884 335	902 421	920 262	938 462	957 232	976 377	995 905	1 015 823	1 036 139	1 056 862	
83141	Staniční dozorce	749 385	764 373	779 660	795 253	811 158	827 382	843 929	860 808	878 024	895 584	913 496	931 766	950 401	969 409	988 798	1 008 574	1 028 745	1 049 320	1 070 306	1 091 712	1 113 547	1 135 818	1 158 534	1 181 705	1 205 339	
83142	Dozorce výhybek	698 646	712 619	726 871	741 408	756 236	771 361	786 788	802 524	818 575	834 946	851 645	868 678	886 052	903 773	921 848	940 285	959 091	978 273	997 838	1 017 795	1 038 151	1 058 914	1 080 092	1 101 694	1 123 728	
83143	Závorař	614 800	627 096	639 638	652 430	665 479	678 789	692 364	706 212	720 336	734 743	749 438	764 426	779 715	795 309	811 215	827 440	843 988	860 868	878 085	895 647	913 560	931 831	950 468	969 477	988 867	
83144	Závorař s prodejem jízdenek	664 537	677 628	691 364	705 212	719 316	733 703	748 377	763 344	778 611	794 183	810 067	826 268	842 794	859 650	876 863	894 379	912 267	930 512	949 123	968 105	987 467	1 007 217	1 027 361	1 047 908	1 068 866	
83145	Hradířaf - hláskař	605 008	663 008	676 269	689 794	703 590	717 662	732 015	746 655	761 588	776 820	792 356	808 204	824 368	840 855	857 672	874 825	892 322	910 168	928 372	946 939	965 878	985 196	1 004 900	1 024 997	1 045 497	
83146	Hradířaf - hláskař s prodejem jízdenek	639 741	652 536	665 586	678 898	692 476	706 326	720 452	734 861	749 558	764 549	779 840	795 437	811 346	827 573	844 124	861 256	878 663	896 447	914 707	933 352	952 386	971 819	991 563	1 011 696	1 032 165	
83388	Dozorčí v dopravě - vedoucí směny	482 057	491 698	501 532	511 563	521 594	532 230	542 875	553 703	564 807	576 103	587 625	599 377	611 365	623 592	636 074	648 785	661 761	674 996	688 496	702 266	716 518	730 638	745 250	760 195	775 358	

a	Scénář bez projektu	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
13167	Dozorčí provozu	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31606	Výpravčí	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740
31608	Dozorčí provozu - vedoucí směny	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41333	Operátor železniční dopravy	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611
83135	Signalista	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954
83137	Výhybkář	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83141	Staniční dozorce	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83142	Dozorce výhybek	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128
83143	Závorař	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83144	Závorař s prodejem jízdenek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83145	Hradíř - hláskář	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83146	Hradíř - hláskář s prodejem jízdenek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
93398	Dělník v dopravě - staniční dělník	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433
Odstupně		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.10. Počty zaměstnanců																										
b Scénář bez projektu		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
13167	Dozorčí provozu	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31606	Výpravčí	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740	37,740
31608	Dozorčí provozu - vedoucí směny	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41333	Operátor železniční dopravy	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611	6,611
83135	Signalista	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954	36,954
83137	Výhybkář	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83141	Staniční dozorce	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83142	Dozorce výhybek	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128	16,128
83143	Závorař	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83144	Závorař s prodejem jízdenek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83145	Hradíř - hláskář	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
83146	Hradíř - hláskář s prodejem jízdenek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
93398	Dělník v dopravě - staniční dělník	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433	97,433
Odstupně		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### Komentáře

Zpracovatel uvede konkrétní hodnoty výstupů z dopravního prognózování použité při výpočtu nákladů na provoz vlaků. Tabulky 3.5. a 3.6. je možné přizpůsobit konkrétnímu projektu.

V tabulce 3.1. a 3.2. uvede zpracovatel konkrétní výpočet pomocí vzorců u položek nákladů na provoz vlaků, s odkazem na tabulky výkonů (tabulka 3.5. a 3.6.) a měrného ohodnocení (tabulka 3.4.).

4.1. a	Provozní náklady silniční dopravy - úspory (CZK)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
	Celkem	842 651	0	0	0	0	6 003	12 007	18 010	24 014	30 017	30 024	30 030	30 037	30 044	30 051	30 057	30 064	30 071	30 077	30 084	30 091	30 097	30 104	30 111	30 117	30 124
*	Náklady na údržbu a provoz - osobní doprava	978 713 030	0	0	0	0	5 518 680	11 037 360	16 556 041	22 074 721	27 593 401	28 227 548	28 861 695	29 495 842	30 129 989	30 764 137	31 398 284	32 032 431	32 666 578	33 300 725	33 934 872	34 569 019	35 203 166	35 837 313	36 471 460	37 105 607	37 739 754
**	Provozní náklady vozidel - IAD	284 568 218	0	0	0	0	1 820 919	3 641 838	5 462 757	7 283 677	9 104 596	9 195 794	9 286 993	9 378 191	9 469 390	9 560 589	9 651 787	9 742 986	9 834 184	9 925 383	10 016 582	10 107 780	10 198 979	10 290 177	10 381 376	10 472 574	10 563 773
**	Provozní náklady vozidel - BUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - LUV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - TUV	8 557 016 618	0	0	0	0	48 250 546	96 501 093	144 751 639	193 002 185	241 252 732	246 797 163	252 341 594	257 886 025	263 430 456	268 974 888	274 519 319	280 063 750	285 608 181	291 152 612	296 697 043	302 241 475	307 785 906	313 330 337	318 874 768	324 419 199	329 963 630
	Provozní náklady silniční dopravy - úspory	9 821 140 518	0	0	0	0	55 596 149	111 192 298	166 788 447	222 384 597	277 980 746	284 250 529	290 520 313	296 790 096	303 059 880	309 329 663	315 599 447	321 869 230	328 139 014	334 408 797	340 678 581	346 948 364	353 218 148	359 487 931	365 757 715	372 027 498	378 297 282

4.1. b	Provozní náklady silniční dopravy - úspory (CZK)		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
*	Náklady na údržbu a provoz - osobní doprava		30 131	30 137	30 144	30 151	30 157	30 164	30 171	30 177	30 184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	Náklady na údržbu a provoz - nákladní doprava		38 373 901	39 008 048	39 642 196	40 276 343	40 910 490	41 544 637	42 178 784	42 812 931	43 447 078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - IAD		10 654 972	10 746 170	10 837 369	10 928 567	11 019 766	11 110 964	11 202 163	11 293 362	11 384 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - BUS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - LUV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - TUV		335 508 062	341 052 493	346 596 924	352 141 355	357 685 786	363 230 217	368 774 649	374 319 080	379 863 511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Provozní náklady silniční dopravy - úspory		384 567 065	390 836 849	397 106 632	403 376 416	409 646 199	415 915 983	422 185 766	428 455 550	434 725 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2. a	Úspory z provozních nákladů silniční dopravy (CZK)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
	Celkem	842 651	0	0	0	0	6 003	12 007	18 010	24 014	30 017	30 024	30 030	30 037	30 044	30 051	30 057	30 064	30 071	30 077	30 084	30 091	30 097	30 104	30 111	30 117	30 124
*	Náklady na údržbu a provoz - osobní doprava	978 713 030	0	0	0	0	5 518 680	11 037 360	16 556 041	22 074 721	27 593 401	28 227 548	28 861 695	29 495 842	30 129 989	30 764 137	31 398 284	32 032 431	32 666 578	33 300 725	33 934 872	34 569 019	35 203 166	35 837 313	36 471 460	37 105 607	37 739 754
**	Provozní náklady vozidel - IAD	284 568 218	0	0	0	0	1 820 919	3 641 838	5 462 757	7 283 677	9 104 596	9 195 794	9 286 993	9 378 191	9 469 390	9 560 589	9 651 787	9 742 986	9 834 184	9 925 383	10 016 582	10 107 780	10 198 979	10 290 177	10 381 376	10 472 574	10 563 773
**	Provozní náklady vozidel - BUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - LUV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - TUV	8 557 016 618	0	0	0	0	48 250 546	96 501 093	144 751 639	193 002 185	241 252 732	246 797 163	252 341 594	257 886 025	263 430 456	268 974 888	274 519 319	280 063 750	285 608 181	291 152 612	296 697 043	302 241 475	307 785 906	313 330 337	318 874 768	324 419 199	329 963 630
	Provozní náklady silniční dopravy - úspory	9 821 140 518	0	0	0	0	55 596 149	111 192 298	166 788 447	222 384 597	277 980 746	284 250 529	290 520 313	296 790 096	303 059 880	309 329 663	315 599 447	321 869 230	328 139 014	334 408 797	340 678 581	346 948 364	353 218 148	359 487 931	365 757 715	372 027 498	378 297 282

4.2. b	Úspory z provozních nákladů silniční dopravy (CZK)		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
*	Náklady na údržbu a provoz - osobní doprava		30 131	30 137	30 144	30 151	30 157	30 164	30 171	30 177	30 184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	Náklady na údržbu a provoz - nákladní doprava		38 373 901	39 008 048	39 642 196	40 276 343	40 910 490	41 544 637	42 178 784	42 812 931	43 447 078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - IAD		10 654 972	10 746 170	10 837 369	10 928 567	11 019 766	11 110 964	11 202 163	11 293 362	11 384 560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - BUS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - LUV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**	Provozní náklady vozidel - TUV		335 508 062	341 052 493	346 596 924	352 141 355	357 685 786	363 230 217	368 774 649	374 319 080	379 863 511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Provozní náklady silniční dopravy - úspory		384 567 065	390 836 849	397 106 632	403 376 416	409 646 199	415 915 983	422 185 766	428 455 550	434 725 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Úspory (CZK)	9 821 140 518
--------------	---------------

Komentáře
* Úspory z nákladů na údržbu a provoz silniční infrastruktury
** Úspory z nákladů na údržbu a provoz silničních vozidel

4.3.	Údržba a opravy silniční infrastruktury	CÚ	Osobní [CZK/1000 osmk]	Nákladní [CZK/1000 osmk/1km]
	Měrná hodnota	2012	4,39	143,77
	Měrná hodnota	2021	6,028086111	164,6669568

4.4.	Provoz vozidel	CÚ	IAD [CZK/vozkm]	BUS [CZK/vozkm]	Lehká užitková vozidla [CZK/vozkm]	Těžká užitková vozidla [CZK/vozkm]
	Měrná hodnota	2012	5,68	19,31	8,05	25,14
	Měrná hodnota	2021	6,505587497	22,12	8,05	28,79

Zdroj: „Metodika hodnocení efektivnosti investic - železniční infrastruktura“ MD CR 2013

Obsazenost	osob/vozidlo
IAD	
BUS	
	č.tun/vozidlo
LUV	
HUV	

4.5. a	Celkové oskm		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
	Celkem	43 742 125	0	0	0	0	279 901	559 802	839 702	1 119 603	1 399 504	1 413 523	1 427 541	1 441 560	1 455 578	1 469 597	1 483 615	1 497 634	1 511 652	1 525 671	1 539 689	1 553 708	1 567 726	1 581 745	1 595 763	1 609 782	1 623 800
	IAD	0	0	0	0	0	279 901	559 802	839 702	1 119 603	1 399 504	1 413 523	1 427 541	1 441 560	1 455 578	1 469 597	1 483 615	1 497 634	1 511 652	1 525 671	1 539 689	1 553 708	1 567 726	1 581 745	1 595 763	1 609 782	1 623 800
	BUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	celkové oskm	43 742 125	0	0	0	0	279 901	559 802	839 702	1 119 603	1 399 504	1 413 523	1 427 541	1 441 560	1 455 578	1 469 597	1 483 615	1 497 634	1 511 652	1 525 671	1 539 689	1 553 708	1 567 726	1 581 745	1 595 763	1 609 782	1 623 800
	Zamknuté, nepatří do hodnocení ->		0	0	0	0	7 404 000	7 407 023	7 410 047	7 413 070	7 416 093	7 419 117	7 432 123	7 445 129	7 458 136	7 471 142	7 484 148	7 497 155	7 510 161	7 523 167	7 536 174	7 549 180	7 562 186	7 575 193	7 588 199	7 601 206	7 614 212

4.5. b	Celkové oskm																									
		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
	IAD	1 637 819	1 651 837	1 665 856	1 679 874	1 693 893	1 707 911	1 721 930	1 735 948	1 749 967																
	BUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
	celkové oskm	1 637 819	1 651 837	1 665 856	1 679 874	1 693 893	1 707 911	1 721 930	1 735 948	1 749 967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			2 129 164	2 147 388	2 165 612	2 183 836	2 202 060	2 220 284	2 238 508	2 256 732	2 274 956																
infrastruktura tkm			233 039 476	236 890 565	240 741 654	244 592 743	248 443 831	252 294 920	256 146 009	259 997 098	263 848 187																
4.6. a	Total č.tkm		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
		Celkem																									
	LUV	0																									
	TUV	297 179 546	0	0	0	0	1 675 710	3 351 419	5 027 129	6 702 839	8 378 548	8 571 103	8 763 657	8 956 212	9 148 766	9 341 321	9 533 875	9 726 429	9 918 984	10 111 538	10 304 093	10 496 647	10 689 202	10 881 756	11 074 310	11 266 865	11 459 419
	celkové č.tkm	297 179 546	0	0	0	0	1 675 710	3 351 419	5 027 129	6 702 839	8 378 548	8 571 103	8 763 657	8 956 212	9 148 766	9 341 321	9 533 875	9 726 429	9 918 984	10 111 538	10 304 093	10 496 647	10 689 202	10 881 756	11 074 310	11 266 865	11 459 419
4.6. b	Total č.tkm		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
	LUV																										
	TUV		11 651 974	11 844 528	12 037 083	12 229 637	12 422 192	12 614 746	12 807 300	12 999 855	13 192 409																
	celkové č.tkm		11 651 974	11 844 528	12 037 083	12 229 637	12 422 192	12 614 746	12 807 300	12 999 855	13 192 409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Komentáře**

Zpracovatel uvede konkrétní hodnoty výstupů z dopravního prognózování použité při výpočtu úspor silniční dopravy. Tabulky 4.5. a 4.6. je možné přizpůsobit konkrétnímu projektu.

V tabulce 4.1. uvede zpracovatel konkrétní výpočet pomocí vzorců, s odkazem na tabulky výkonů (tabulka 4.5. a 4.6.) a měrného ohodnocení (tabulka 4.3. a 4.4.).



5.1. Úspory z cestovních dob v železniční dopravě (CZK)			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
a		Celkem																									
	Osobní - příměstská	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Osobní - dálková	2 403 289 800	0	0	0	0	15 338 613	31 107 113	47 313 919	63 968 419	81 079 971	81 488 789	81 899 357	82 311 680	82 725 762	83 141 608	83 569 223	83 978 610	84 399 774	84 822 720	85 247 451	85 673 972	86 102 288	86 532 401	86 964 318	87 398 041	87 833 575
	Nákladní - místení	0																									
	Nákladní - dálková	0																									
	Celkové úspory z cestovních dob v železniční dopravě	2 403 289 800	0	0	0	0	15 338 613	31 107 113	47 313 919	63 968 419	81 079 971	81 488 789	81 899 357	82 311 680	82 725 762	83 141 608	83 569 223	83 978 610	84 399 774	84 822 720	85 247 451	85 673 972	86 102 288	86 532 401	86 964 318	87 398 041	87 833 575

[illegible]

5.2.	Úspory z cestovních dob indukované dopravy (CZK)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
a.		Celkem																									
	Osobní - příměstská		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Osobní - dálková	178 530 427	0	0	0	0	1 026 220	2 081 174	3 165 465	4 279 709	5 424 531	5 500 666	5 577 600	5 655 342	5 733 900	5 813 280	5 893 490	5 974 538	6 056 433	6 139 181	6 222 790	6 307 270	6 392 627	6 478 870	6 566 008	6 654 048	6 742 998
	Nákladní - místní		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nákladní - dálková		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Celkové úspory z cestovních dob indukované dopravy</b>	<b>178 530 427</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 026 220</b>	<b>2 081 174</b>	<b>3 165 465</b>	<b>4 279 709</b>	<b>5 424 531</b>	<b>5 500 666</b>	<b>5 577 600</b>	<b>5 655 342</b>	<b>5 733 900</b>	<b>5 813 280</b>	<b>5 893 490</b>	<b>5 974 538</b>	<b>6 056 433</b>	<b>6 139 181</b>	<b>6 222 790</b>	<b>6 307 270</b>	<b>6 392 627</b>	<b>6 478 870</b>	<b>6 566 008</b>	<b>6 654 048</b>	<b>6 742 998</b>

[illegible]

5.3. Úspory z cestovních dob převedené dopravy (CZK)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
a		Celkem																								
	BUS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	IAD	1 232 925 732	0	0	0	0	6 812 296	13 815 336	21 013 126	28 409 747	36 009 364	36 646 177	37 290 150	37 941 344	38 599 828	39 265 671	39 938 944	40 619 719	41 308 068	42 004 064	42 707 779	43 419 288	44 138 666	44 865 988	45 601 329	46 344 766
	LUV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TUV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Celkové úspory z cestovních dob převedené dopravy</b>	<b>1 232 925 732</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 812 296</b>	<b>13 815 336</b>	<b>21 013 126</b>	<b>28 409 747</b>	<b>36 009 364</b>	<b>36 646 177</b>	<b>37 290 150</b>	<b>37 941 344</b>	<b>38 599 828</b>	<b>39 265 671</b>	<b>39 938 944</b>	<b>40 619 719</b>	<b>41 308 068</b>	<b>42 004 064</b>	<b>42 707 779</b>	<b>43 419 288</b>	<b>44 138 666</b>	<b>44 865 988</b>	<b>45 601 329</b>	<b>46 344 766</b>

[illegible]

5.a	Celkové úspory z cestovních dob (CZK)																											
		Celkem	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	
	Celkové úspory z cestovních dob v železniční dopravě	2 403 289 800	0	0	0	0	15 388 813	31 107 113	47 313 919	63 968 419	81 079 971	91 548 789	91 869 357	82 311 680	82 725 762	83 141 608	83 559 223	83 978 610	84 399 774	85 252 451	86 222 740	87 245 451	88 327 972	89 482 288	90 722 401	92 044 318	93 467 981	94 993 575
	Celkové úspory z cestovních dob indukované dopravou	178 530 427	0	0	0	0	1 026 220	2 081 174	3 185 465	4 279 705	5 424 931	5 500 666	5 577 600	5 655 342	5 733 900	5 813 280	5 893 400	5 974 538	6 056 433	6 139 181	6 222 790	6 307 270	6 392 627	6 478 870	6 566 008	6 654 048	6 742 998	6 832 798
	Celkové úspory z cestovních dob převedené dopravou	3 112 825 733	0	0	0	0	15 155 338	31 013 178	47 128 454	63 938 714	81 075 042	91 548 125	91 869 757	82 311 338	82 725 862	83 141 319	83 559 823	83 978 120	84 399 248	85 252 701	86 223 250	87 245 721	88 328 193	89 483 568	90 724 819	92 045 636	93 469 562	94 994 773
	Celkové úspory z cestovních dob	3 814 745 959	0	0	0	0	20 570 379	47 003 623	71 492 511	98 675 875	122 513 856	136 636 531	137 246 107	138 298 356	138 959 489	139 255 828	139 561 047	139 953 157	140 374 212	140 825 941	141 309 941	141 822 288	142 375 872	142 959 581	143 574 229	144 223 564	144 908 355	

[illegible]

Úspory z cestovních dob v železniční dopravě (CZK)	2 403 289 800
Úspory z cestovních dob indukované dopravy (CZK)	178 530 427
Úspory z cestovních dob převedené dopravy (CZK)	1 232 925 732
Celkové úspory z cestovních dob (CZK)	3 814 745 959

		CU					
5.5.		2002	2002	2012	2012	2021	
Osobní doprava							
Nepřímá doprava	Pracovní čas	EUR/ishod	CZK/ishod	EUR/ishod	CZK/ishod	CZK/ishod	
		Bus	11,45	352,80	21,24	524,10	690,51
		Auto, vlak	16,27	439,70	28,47	653,20	860,69
		Bus	4,13	127,20	7,66	189,10	249,14
		Auto, vlak	5,75	177,20	10,67	263,20	346,77
	Dlouhá dopravní	Bus	163,30	3,85	243,10	320,20	
		Auto	7,38	227,40	13,69	337,80	445,05
		Bus	146,50	106,60	6,42	158,40	208,69
		Auto	4,82	148,50	8,94	220,60	290,64
		Bus	4,45	137,10	8,25	203,70	269,38
	Nepřímá doprava	Ostatní - krátká vzdálenost					
Ostatní - dlouhá vzdálenost		Auto, vlak	6,18	190,40	11,46	282,90	372,72
		EUR/ishod	CZK/ishod	EUR/ishod	CZK/ishod	CZK/ishod	
Nákladní doprava							
		Silnice	43,41	3,82	94,30		
		Zeleznice	0,84	25,88	1,56	38,45	

Poměr cest			
krátké	dlouhé	BUS	IAO
2.5%	2.5%	2.5%	
2.5%	2.5%	2.5%	5.0%
4.8%	4.8%	4.8%	
4.8%	4.8%	4.8%	9.5%
19.0%	19.0%	19.0%	
19.0%	19.0%	19.0%	38.0%
4.8%	4.8%	4.8%	
4.8%	4.8%	4.8%	9.5%
19.0%	19.0%	19.0%	
19.0%	19.0%	19.0%	38.0%
<b>358.03</b>	<b>358.03</b>	<b>358.03</b>	<b>414.34</b>

Zdroj: „HEATCO - Developing Harmonized European Approaches for Transport Costing and Project Assessment”, 2004 – 2006

5.6. Celkové ošhod																											
a	Celkem	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	
Zetaz. doprava	Ošhodní - příměstská	0																									
	Ošhodní - dálková	5 545 507	0	0	0	0	40 525	81 051	121 576	162 101	202 627	202 233	201 839	201 445	201 051	200 657	200 263	199 869	199 475	199 081	198 687	198 293	197 899	197 505	197 111	196 717	196 323
Indukov. doprava	Ošhodní - příměstská	0																									
	Ošhodní - dálková	820 720	0	0	0	0	5 423	10 845	16 268	21 690	27 113	27 302	27 492	27 681	27 871	28 060	28 249	28 439	28 628	28 818	29 007	29 196	29 386	29 575	29 765	29 954	30 144
Převoz. doprava	BUS	0																									
	IAI	4 890 858	0	0	0	0	31 104	62 208	93 312	124 416	155 520	156 820	160 470	162 120	163 771	165 421	167 071	168 721	170 371	172 021	173 672	175 322	176 972	178 622	180 272	181 922	
	Celkové ošhod	11 257 055	0	0	0	0	77 052	154 104	231 155	306 287	391 042	389 556	388 150	386 705	385 259	383 933	385 379	383 933	382 487	381 042	379 595	378 150	376 705	375 259	373 814	372 369	370 924

[illegible]

[illegible][illegible]

5.8. a		Změna měrných hodnot času																										
		Elastičita		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Hodnota růstu HDP na hlavu (resp. prognóza)		0,7		0	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%
Výsledný rozstýlový koeficient hodnoty času				1,000	1,014	1,028	1,043	1,057	1,072	1,087	1,102	1,118	1,125	1,133	1,141	1,148	1,157	1,165	1,174	1,182	1,190	1,198	1,207	1,215	1,224	1,232	1,241	1,250

  

5.8. b		Změna měrných hodnot času																										
		Elastičita		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
Hodnota růstu HDP na hlavu (resp. prognóza)		0,7		0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%
Výsledný rozstýlový koeficient hodnoty času				1,258	1,287	1,309	1,324	1,340	1,357	1,374	1,391	1,408	1,426	1,444	1,462	1,481	1,497	1,513	1,529	1,545	1,561	1,577	1,593	1,609	1,625	1,641	1,657	1,673

<b>Komentáře</b>
<p>Zpracovatel uvede konkrétní hodnoty výstupů z dopravního prognostování použité při výpočtu úspor času. Tabulky 5.6. a 5.7. je možné přizpůsobit konkrétnímu projektu.</p> <p>V tabulkách 5.1., 5.2. a 5.3. uvede zpracovatel konkrétní výpočet pomocí vzorců, s odkazem na tabulky výkonnosti (tabulka 5.6. a 5.7.) a měrného hodnocení (tabulka 5.5.).</p> <p>V nápisu k tabulce 5.4. a 5.5. uvede zpracovatel nápis podle tabulky 5.8.</p>

6.1. a		Externí náklady (CZK)		Scenář s projektem		Celkem		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045																																																																																																																																																																																																																							
		Nehody		2 076 145 526		39 905 537		40 152 448	40 905 905	41 775 023	44 161 930	46 627 604	49 174 238	51 804 089	54 519 464	58 309 102	58 210 081	57 072 453	57 946 034	58 832 000	59 700 288	60 640 148	61 562 233	62 458 696	63 443 691	64 403 377	65 375 912	66 361 457	67 360 176	68 372 233	69 397 700																																																																																																																																																																																																																								
Základní osobní doprava	Hluk	9 095 494 679		172 458 544		175 907 715		179 425 869	183 014 386	193 471 313	204 273 311	215 430 000	226 951 248	238 647 174	242 528 588	246 263 687	250 032 094	253 861 445	257 742 379	261 675 546	265 661 601	269 701 211	273 796 046	282 148 126	286 408 756	290 728 383	295 101 722	299 535 486	304 028 434	308 677 871																																																																																																																																																																																																																									
	Znečištění ovzduší	11 418 800 385		220 840 664		225 257 477		229 762 626	242 840 664	256 451 626	270 458 316	284 922 481	299 857 050	304 475 059	308 150 443	313 898 988	321 578 747	328 516 582	333 520 815	338 592 281	343 731 825	348 940 300	354 218 571	359 567 514	364 988 013	370 480 967	376 047 280	381 687 871	387 407 280	393 208 434																																																																																																																																																																																																																									
	Klimatické změny	12 359 000 844		234 318 674		239 005 047		243 785 148	248 660 001	252 898 615	257 540 825	262 699 635	272 545 260	279 203 805	285 367 674	292 518 426	298 582 813	304 577 519	310 508 441	316 372 439	322 180 439	327 924 439	333 604 439	339 224 439	344 784 439	350 284 439	355 724 439	361 104 439	366 424 439	371 684 439	376 884 439																																																																																																																																																																																																																								
Základní osobní doprava	Hluk	27 334 940 844		512 682 629		522 036 281		533 395 007	544 062 907	570 056 402	610 229 971	662 619 600	681 209 335	711 163 399	741 363 298	751 673 776	762 116 311	772 692 567	783 404 117	794 252 629	805 239 770	816 367 229	827 636 714	839 049 951	850 608 688	862 314 697	874 169 764	886 175 702	898 334 341	910 647 535																																																																																																																																																																																																																									
	Znečištění ovzduší	8 321 492 169		156 074 970		159 196 469		162 380 399	165 628 007	170 280 703	176 280 703	183 780 703	191 280 703	198 780 703	206 280 703	213 780 703	221 280 703	228 780 703	236 280 703	243 780 703	251 280 703	258 780 703	266 280 703	273 780 703	281 280 703	288 780 703	296 280 703	303 780 703	311 280 703	318 780 703	326 280 703																																																																																																																																																																																																																								
	Klimatické změny	9 531 891 030		178 776 784		182 352 319		185 999 366	189 719 353	193 522 335	201 921 533	214 535 912	241 047 987	254 989 822	258 519 674	262 116 026	265 756 433	269 444 456	273 179 685	276 962 633	280 793 942	284 674 181	288 603 946	292 583 639	296 614 489	300 696 453	304 830 416	309 016 988	313 256 809	317 550 824																																																																																																																																																																																																																									
Nehody osobní doprava	Hluk	11 195 180 448		209 991 780		214 191 613		218 475 446	222 844 955	231 127 147	251 984 588	267 981 242	281 984 588	303 458 020	307 881 141	312 169 349	316 490 314	320 877 701	325 321 187	329 821 456	334 378 197	338 985 111	343 649 906	348 404 297	353 159 020	357 904 235	362 649 450	367 394 665	372 149 880	376 905 095																																																																																																																																																																																																																									
	Znečištění ovzduší	206 206 093		0		0		0	0	0	1 117 685	2 280 078	3 458 520	4 744 387	6 049 093	6 265 776	6 376 456	6 488 724	6 602 600	6 718 105	6 835 259	6 954 085	7 074 603	7 196 637	7 320 807	7 448 538	7 574 051	7 703 369	7 834 601	7 967 517	8 097 571																																																																																																																																																																																																																								
	Klimatické změny	40 692 838		0		0		0	0	0	224 719	458 426	701 362	953 893	1 216 213	1 234 780	1 253 596	1 272 665	1 291 990	1 311 575	1 331 422	1 351 534	1 371 916	1 392 570	1 413 500	1 434 710	1 456 202	1 477 980	1 500 049	1 522 411	1 545 071																																																																																																																																																																																																																								
Převážná osobní doprava	Hluk	27 329 952		522 036 281		533 395 007		544 062 907	570 056 402	610 229 971	662 619 600	681 209 335	711 163 399	741 363 298	751 673 776	762 116 311	772 692 567	783 404 117	794 252 629	805 239 770	816 367 229	827 636 714	839 049 951	850 608 688	862 314 697	874 169 764	886 175 702	898 334 341	910 647 535	923 000 729																																																																																																																																																																																																																									
	Znečištění ovzduší	164 217 903		0		0		0	0	0	1 609 818	3 284 029	5 024 564	6 833 407	8 718 594	8 798 495	8 885 242	8 972 845	9 061 311	9 150 650	9 240 868	9 331 977	9 423 983	9 516 886	9 610 725	9 705 479	9 801 167	9 897 798	9 995 382	10 093 927	10 193 444																																																																																																																																																																																																																								
	Klimatické změny	3 551 187 758		0		0		0	0	0	16 277 742	32 306 584	50 806 089	69 096 280	88 097 757	91 023 630	93 999 210	97 025 199	100 102 300	103 231 257	106 417 275	109 647 775	112 936 480	116 280 173	119 679 446	123 135 077	126 647 852	130 216 698	133 848 036	137 537 010	141 286 500																																																																																																																																																																																																																								
Převážná nákladní doprava	Hluk	2 655 093 659		0		0		0	0	0	12 170 274	24 827 360	37 985 861	51 600 770	65 807 482	68 055 050	70 279 783	72 542 205	74 842 488	76 950 953	78 915 514	80 438 490	82 309 447	84 689 983	87 359 078	90 030 609	92 698 983	95 367 100	98 035 238	100 702 381	103 369 454																																																																																																																																																																																																																								
	Znečištění ovzduší	16 904 096 293		0		0		0	0	0	77 484 081	158 087 524	241 843 512	328 966 324	415 396 304	433 263 821	447 447 953	461 852 329	476 499 463	491 393 649	506 538 070	521 936 239	537 591 718	553 506 113	569 689 077	586 138 209	602 859 557	619 856 616	637 133 330	654 493 593	672 541 346																																																																																																																																																																																																																								
	Klimatické změny	9 875 777 854		0		0		0	0	0	36 105 147	73 654 501	112 681 386	153 360 285	195 408 864	201 896 650	209 496 691	215 208 542	222 033 781	228 974 004	236 000 828	243 205 892	250 500 853	257 891 380	265 467 214	273 122 039	280 915 615	288 834 117	305 060 648	313 383 141																																																																																																																																																																																																																									
Celkové externí náklady		59 659 061 891		1 720 179 370		1 754 582 957		1 789 674 616		1 825 468 109		1 791 897 887		1 756 254 696		1 718 468 963		1 678 468 963		1 636 182 319		1 645 510 273		1 654 861 698		1 632 484 698		1 602 484 698		1 570 942 748		1 539 969 378		1 499 969 378		1 459 969 378		1 419 969 378		1 379 969 378		1 339 969 378		1 299 969 378		1 259 969 378		1 219 969 378		1 179 969 378		1 139 969 378		1 099 969 378		1 059 969 378		1 019 969 378		979 969 378		939 969 378		899 969 378		859 969 378		819 969 378		779 969 378		739 969 378		699 969 378		659 969 378		619 969 378		579 969 378		539 969 378		499 969 378		459 969 378		419 969 378		379 969 378		339 969 378		299 969 378		259 969 378		219 969 378		179 969 378		139 969 378		99 969 378		59 969 378		19 969 378		-21 969 378		-61 969 378		-121 969 378		-181 969 378		-241 969 378		-301 969 378		-361 969 378		-421 969 378		-481 969 378		-541 969 378		-601 969 378		-661 969 378		-721 969 378		-781 969 378		-841 969 378		-901 969 378		-961 969 378		-1 021 969 378		-1 081 969 378		-1 141 969 378		-1 201 969 378		-1 261 969 378		-1 321 969 378		-1 381 969 378		-1 441 969 378		-1 501 969 378		-1 561 969 378		-1 621 969 378		-1 681 969 378		-1 741 969 378		-1 801 969 378		-1 861 969 378		-1 921 969 378		-1 981 969 378		-2 041 969 378		-2 101 969 378		-2 161 969 378		-2 221 969 378		-2 281 969 378		-2 341 969 378		-2 401 969 378		-2 461 969 378		-2 521 969 378		-2 581 969 378		-2 641 969 378		-2 701 969 378		-2 761 969 378		-2 821 969 378		-2 881 969 378		-2 941 969 378		-3 001 969 378		-3 061 969 378		-3 121 969 378		-3 181 969 378		-3 241 969 378		-3 301 969 378		-3 361 969 378		-3 421 969 378		-3 481 969 378		-3 541 969 378		-3 601 969 378		-3 661 969 378		-3 721 969 378		-3 781 969 378		-3 841 969 378		-3 901 969 378		-3 961 969 378		-4 021 969 378		-4 081 969 378	

Zdroj: "INFRAS-IWW" 2004

[illegible]

---

[illegible][illegible][illegible]

7.4.	CU	2007		2012		2021	
		Dieslova trakce	Električna trakce	Dieslova trakce	Električna trakce	Dieslova trakce	Električna trakce
	CZK/1000 oskm	40,832	3,273	50,560	4,053	53,5940361	4,29621496
	CZK/1000 č. tikm	68,565	0,775	84,900	0,960		

[illegible][illegible][illegible]

7.7. a	Změna měrných hodnot emisí		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
		Elasticita																									
	Hodnota růstu HDP na hlavu (resp. prognóza)		1	0	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	Výsledný růstový koeficient ohodnocení emisí		1,000	1,020	1,040	1,061	1,082	1,104	1,126	1,149	1,172	1,183	1,195	1,207	1,219	1,231	1,244	1,256	1,269	1,281	1,294	1,307	1,320	1,333	1,347	1,360	1,374
7.7. b	Změna měrných hodnot emisí		2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
		Elasticita																									
	Hodnota růstu HDP na hlavu (resp. prognóza)		1	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	Výsledný růstový koeficient ohodnocení emisí		1,388	1,401	1,415	1,430	1,444	1,458	1,473	1,488	1,503	1,518	1,533	1,548	1,564	1,579	1,595	1,611	1,627	1,643	1,660	1,676	1,693	1,710	1,727	1,744	1,762

Komentáře
Zpracovatel uvede konkrétní hodnoty výstupů z dopravního prognózování použité při výpočtu emisí železniční dopravy. Tabulky 7.5. a 7.6. je možné přizpůsobit konkrétnímu projektu. V tabulce 7.1. a 7.2. uvede zpracovatel konkrétní výpočet pomocí vzorců, s odkazem na tabulky výkonů (tabulka 7.5. a 7.6.) a měrného hodnocení (tabulka 7.4.). V výnásobi hodnoty v tabulce 7.1 a 7.2 hodnotou z tabulky 7.7

[illegible][illegible]

8.3.	Hodnota zamezení úmrtí a zranění	CÚ	úmrtí	vážně zranění	lehká zranění
	Měmá hodnota	2012	23 337 530	3 163 532	226 303
	Měmá hodnota	2021			

**Příklad:**  
Zdroj: Drážní úřad - výskyty mimořádných událostí

Mimořádná událost	Výskyt za 1 ROK	hodnota výsky	pst.

9.1.			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
a		Celkem																									
		0																									
		0																									
		0																									
		0																									
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.1.			2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
b																											
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2.			2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
a																											
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Výnosy/náklady (CZK)	0
----------------------	---

Komentáře
Mohou být zahrnuty i jiné přínosy a náklady dle konkrétního projektu. Zpracovatel uvede konkrétní vstupní hodnoty použité při výpočtu.



10.1. a		Ekonomická analýza (CZK)		KF	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
		Celkem																											
	Celkem provozní náklady železnice - úspora	924 722 821	T3.3.		0	0	0	-2 199 259	90 098 680	29 480 023	-6 083 420	94 387 243	56 289 911	122 668 360	32 390 358	41 086 715	30 210 841	98 675 750	30 763 457	45 559 081	27 504 542	14 379 763	125 862 468	-4 600 714	-295 735 354	212 833 582	41 709 609	-343 733 394	63 758 213
	Celkem úspory v silniční dopravě	9 821 140 518			0	0	0	0	55 596 149	111 192 298	166 788 447	222 384 597	277 980 746	284 250 529	290 520 313	296 790 096	303 059 880	309 329 663	315 599 447	321 869 230	328 139 014	334 408 797	340 678 581	346 948 364	353 218 148	359 487 931	365 757 715	372 027 498	378 297 282
	Celkem úspory z cestovních dob	3 814 745 959			0	0	0	0	23 177 329	47 003 623	71 492 511	96 657 875	122 513 856	123 635 631	124 767 107	125 908 366	127 059 489	128 220 558	129 391 657	130 572 868	131 764 275	132 965 964	134 178 021	135 400 531	136 633 581	137 877 259	139 131 654	140 396 855	141 672 950
	Celkem externality (vč. emisí ze železniční dopravy)	19 032 451 427			0	0	0	0	87 627 541	178 760 184	273 503 081	371 964 190	474 254 343	489 783 603	505 576 023	521 635 313	537 965 232	554 569 585	571 452 229	588 617 069	606 068 060	623 809 209	641 844 575	660 178 267	678 814 448	697 757 335	717 011 199	736 580 364	756 469 211
	Celkem zvýšení bezpečnosti železniční dopravy	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ostatní příjmy	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkové příjmy	33 593 060 725			0	0	0	-2 199 259	256 499 699	366 436 128	505 700 619	785 393 905	931 038 856	1 020 338 123	953 253 801	985 420 491	998 295 442	1 090 795 557	1 047 206 790	1 086 618 248	1 093 475 891	1 105 563 734	1 242 563 644	1 137 926 448	872 930 823	1 407 956 108	1 263 610 177	905 271 323	1 340 197 656
	Ostatní náklady	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem investiční náklady bez rezervy	6 524 906 000	0,86		1 631 226 500	1 631 226 500	1 631 226 500	1 631 226 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zůstatková hodnota (záporná)	-518 033 183	0,86		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkové náklady	6 006 872 817			1 631 226 500	1 631 226 500	1 631 226 500	1 631 226 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cash Flow	27 586 187 906			-1 631 226 500	-1 631 226 500	-1 631 226 500	-1 633 425 759	256 499 699	366 436 128	505 700 619	785 393 905	931 038 856	1 020 338 123	953 253 801	985 420 491	998 295 442	1 090 795 557	1 047 206 790	1 086 618 248	1 093 475 891	1 105 563 734	1 242 563 644	1 137 926 448	872 930 823	1 407 956 108	1 263 610 177	905 271 323	1 340 197 656
	Diskontní sazba	5,5%			1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
	Diskontní cash flow	6 220 327 772			-1 631 226 500	-1 546 186 256	-1 465 579 390	-1 391 047 696	207 050 852	280 372 870	366 757 267	539 908 679	606 663 867	630 190 681	558 063 925	546 820 179	525 084 952	543 827 775	494 877 848	486 732 224	464 269 184	444 930 287	473 995 664	411 450 371	299 178 676	457 390 841	389 098 004	264 223 956	370 774 470

10.1. b Ekonomická analýza (CZK)		KF	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070
	Celkem provozní náklady železnice - úspora		81 760 034	64 054 366	30 931 398	63 576 025	21 593 667	14 536 002	88 690 002	76 122 519	-21 847 649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem úspory v silniční dopravě		384 567 065	390 836 849	397 106 632	403 376 416	409 646 199	415 915 983	422 185 766	428 455 550	434 725 333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem úspory z cestovních dob		142 960 032	144 258 191	145 567 519	146 888 109	148 220 054	149 563 449	150 918 389	152 284 969	153 663 287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem externality (vč. emisí ze železniční dopravy)		776 682 177	797 223 756	818 098 497	839 311 012	860 865 967	882 768 089	905 022 168	927 633 051	950 605 650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkem zvýšení bezpečnosti železniční dopravy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ostatní příjmy																										
	Celkové příjmy		1 385 969 308	1 396 373 161	1 391 704 046	1 453 151 562	1 440 325 886	1 462 783 523	1 566 816 325	1 584 496 090	1 517 146 621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ostatní náklady																										
	Celkem investiční náklady bez rezervy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zůstatková hodnota (záporná)		0	0	0	0	0	0	0	0	-518 033 183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Celkové náklady		0	0	0	0	0	0	0	0	-518 033 183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cash Flow		1 385 969 308	1 396 373 161	1 391 704 046	1 453 151 562	1 440 325 886	1 462 783 523	1 566 816 325	1 584 496 090	2 035 179 804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Diskontní sazba		0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07
	Diskontní cash flow		363 447 865	347 086 356	327 891 743	324 520 430	304 887 372	293 496 760	297 983 241	285 635 685	347 753 585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ekonomické vnitřní výnosové procento ERR	10,850%
Ekonomická čistá současná hodnota ENPV (CZK)	6 220 327 772
Rentabilita nákladů	2,047
Ekonomická čistá současná hodnota ENPV (EUR)	230 382 510

Komentáře
Mohou být zahrnuty i jiné přínosy a náklady dle konkrétního projektu.