

Příloha 3 - Hodnocení ekonomické efektivity projektu

Odhad počtu cestujících, tis. osob

Směr	2020					2021					2022					2023					2024						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod																											
Moskva – Kazaň																											
Moskva – Čeboksary																											
Moskva – Vladimir																											
Čeboksary – Nižnij Novgorod																											
Vladimir – Nižnij Novgorod																											
Kazaň – Nižnij Novgorod																											
Čeboksary – Kazaň																											
Směr	2025					2026					2027					2028					2029						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod	869,23	543,11	23,73	662,35	1 091,18	879,58	549,57	24,01	670,23	1 104,16	890,04	556,11	24,29	678,20	1 117,30	900,63	562,73	24,58	686,27	1 130,60	911,35	569,43	24,88	694,44	1 144,05		
Moskva – Kazaň	257,90	898,50	15,18	219,35	166,91	260,97	909,19	15,37	221,96	168,90	264,07	920,01	15,55	224,60	170,91	267,22	930,96	15,73	227,28	172,94	270,40	942,03	15,92	229,98	175,00		
Moskva – Čeboksary	218,89	153,63	12,90	75,72	64,56	221,49	155,46	13,06	76,62	65,33	224,13	157,31	13,21	77,53	66,10	226,79	159,18	13,37	78,45	66,89	229,49	161,07	13,53	79,39	67,69		
Moskva – Vladimir	353,63	0,00	35,77	632,88	449,80	357,84	0,00	36,20	640,41	455,16	362,10	0,00	36,63	648,03	460,57	366,41	0,00	37,06	655,74	466,05	370,77	0,00	37,50	663,54	471,60		
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	247,04	321,17	147,73	0,00	0,00	249,98	324,99	149,49	0,00	0,00	252,95	328,86	151,27	0,00	0,00	255,96	332,77	153,07	0,00	0,00	259,01	336,73	154,89		
Vladimir – Nižnij Novgorod	3,11	0,00	91,34	112,64	31,06	3,15	0,00	92,43	113,98	31,43	3,19	0,00	93,53	115,33	31,81	3,23	0,00	94,64	116,70	32,19	3,26	0,00	95,77	118,09	32,57		
Kazaň – Nižnij Novgorod	100,70	0,00	86,09	608,51	755,53	101,90	0,00	87,11	615,75	764,52	103,11	0,00	88,15	623,08	773,62	104,34	0,00	89,20	630,49	782,83	105,58	0,00	90,26	637,99	792,14		
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	55,85	187,64	124,18	0,00	0,00	56,51	189,87	125,66	0,00	0,00	57,18	192,13	127,15	0,00	0,00	57,86	194,42	128,67	0,00	0,00	58,55	196,73	130,20		
Směr	2030					2031					2032					2033					2034						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod	922,20	576,20	25,17	702,70	1 157,66	933,17	583,06	25,47	711,07	1 171,44	944,28	590,00	25,77	719,53	1 185,38	955,51	597,02	26,08	728,09	1 199,49	966,88	604,13	26,39	736,75	1 213,76		
Moskva – Kazaň	273,61	953,24	16,11	232,72	177,08	276,87	964,59	16,30	235,49	179,19	280,16	976,07	16,50	238,29	181,32	283,50	987,68	16,69	241,13	183,48	286,87	999,44	16,89	243,99	185,66		
Moskva – Čeboksary	232,22	162,99	13,69	80,33	68,49	234,99	164,93	13,85	81,29	69,31	237,78	166,89	14,02	82,25	70,13	240,61	168,88	14,18	83,23	70,97	243,48	170,89	14,35	84,22	71,81		
Moskva – Vladimir	375,18	0,00	37,95	671,44	477,21	379,64	0,00	38,40	679,43	482,89	384,16	0,00	38,86	687,51	488,64	388,73	0,00	39,32	695,70	494,45	393,36	0,00	39,79	703,98	500,33		
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	262,09	340,74	156,74	0,00	0,00	265,21	344,80	158,60	0,00	0,00	268,37	348,90	160,49	0,00	0,00	271,56	353,05	162,40	0,00	0,00	274,79	357,25	164,33		
Vladimir – Nižnij Novgorod	3,30	0,00	96,91	119,50	32,96	3,34	0,00	98,06	120,92	33,35	3,38	0,00	99,23	122,36	33,75	3,42	0,00	100,41	123,82	34,15	3,46	0,00	101,61	125,29	34,55		
Kazaň – Nižnij Novgorod	106,84	0,00	91,33	645,59	801,57	108,11	0,00	92,42	653,27	811,11	109,39	0,00	93,52	661,04	820,76	110,70	0,00	94,63	668,91	830,53	112,01	0,00	95,76	676,87	840,41		
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	59,25	199,08	131,75	0,00	0,00	59,95	201,44	133,31	0,00	0,00	60,67	203,84	134,90	0,00	0,00	61,39	206,27	136,51	0,00	0,00	62,12	208,72	138,13		
Směr	2035					2036					2037					2038					2039						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod	978,39	611,31	26,71	745,52	1 228,20	990,03	618,59	27,02	754,39	1 242,82	1 001,81	625,95	27,34	763,37	1 257,61	1 013,74	633,40	27,67	772,45	1 272,57	1 025,80	640,94	28,00	781,65	1 287,72		
Moskva – Kazaň	290,29	1 011,33	17,09	246,90	187,87	293,74	1 023,36	17,29	249,84	190,11	297,24	1 035,54	17,50	252,81	192,37	300,77	1 047,86	17,71	255,82	194,66	304,35	1 060,33	17,92	258,86	196,98		
Moskva – Čeboksary	246,37	172,92	14,52	85,23	72,67	249,31	174,98	14,70	86,24	73,53	252,27	177,06	14,87	87,27	74,41	255,27	179,17	15,05	88,31	75,29	258,31	181,30	15,23	89,36	76,19		
Moskva – Vladimir	398,04	0,00	40,26	712,35	506,29	402,78	0,00	40,74	720,83	512,31	407,57	0,00	41,23	729,41	518,41	412,42	0,00	41,72	738,09	524,58	417,33	0,00	42,21	746,87	530,82		
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	278,06	361,50	166,29	0,00	0,00	281,37	365,80	168,27	0,00	0,00	284,72	370,16	170,27	0,00	0,00	288,11	374,56	172,29	0,00	0,00	291,54	379,02	174,34		
Vladimir – Nižnij Novgorod	3,50	0,00	102,81	126,78	34,96	3,55	0,00	104,04	128,29	35,38	3,59	0,00	105,28	129,82	35,80	3,63	0,00	106,53	131,36	36,23	3,67	0,00	107,80	132,92	36,66		
Kazaň – Nižnij Novgorod	113,35	0,00	96,90	684,92	850,41	114,69	0,00	98,05	693,08	860,53	116,06	0,00	99,22	701,32	870,77	117,44	0,00	100,40	709,67	881,13	118,84	0,00	101,59	718,11	891,62		
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	62,86	211,21	139,77	0,00	0,00	63,61	213,72	141,44	0,00	0,00	64,36	216,26	143,12	0,00	0,00	65,13	218,84	144,82	0,00	0,00	65,91	221,44	146,55		
Směr	2040					2041					2042					2043					2044						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod	1 038,01	648,56	28,33	790,95	1 303,04	1 050,36	656,28	28,67	800,36	1 318,55	1 062,86	664,09	29,01	809,89	1 334,24	1 075,51	671,99	29,36	819,52	1 350,12	1 088,30	679,99	29,71	829,28	1 366,18		
Moskva – Kazaň	307,97	1 072,95	18,13	261,94	199,32	311,64	1 085,72	18,35	265,06	201,69	315,35	1 098,64	18,57	268,21	204,09	319,10	1 111,71	18,79	271,41	206,52	322,90	1 124,94	19,01	274,64	208,98		
Moskva – Čeboksary	261,39	183,46	15,41	90,42	77,09	264,50	185,64	15,59	91,50	78,01	267,64	187,85	15,78	92,58	78,94	270,83	190,08	15,97	93,69	79,88	274,05	192,35	16,16	94,80	80,83		
Moskva – Vladimir	422,29	0,00	42,72	755,76	537,14	427,32	0,00	43,22	764,75	543,53	432,40	0,00	43,74	773,85	550,00	437,55	0,00	44,26	783,06	556,54	442,76	0,00	44,79	792,38	563,17		
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	295,00	383,53	176,42	0,00	0,00	298,52	388,09	178,52	0,00	0,00	302,07	392,71	180,64	0,00	0,00	305,66	397,39	182,79	0,00	0,00	309,30	402,11	184,97		
Vladimir – Nižnij Novgorod	3,72	0,00	109,08	134,50	37,10	3,76	0,00	110,38	136,11	37,54	3,81	0,00	111,69	137,73	37,98	3,85	0,00	113,02	139,36	38,44	3,90	0,00	114,36	141,02	38,89		
Kazaň – Nižnij Novgorod	120,25	0,00	102,80	726,66	902,23	121,68	0,00	104,03	735,31	912,96	123,13	0,00	105,26	744,06	923,83	124,60	0,00	106,52	752,91	934,82	126,08	0,00	107,78	761,87	945,95		
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	66,69	224,08	148,29	0,00	0,00	67,48	226,74	150,05	0,00	0,00	68,29	229,44	151,84	0,00	0,00	69,10	232,17	153,65	0,00	0,00	69,92	234,93	155,48		
Směr	2045					2046					2047					2048					2049						
	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.	Vlak	Letadlo	Autobus	IAD	Indukov.		
Moskva – Nižnij Novgorod	1 101,25	688,08	30,06	839,14	1 382,44	1 114,36	696,27	30,42	849,13	1 398,89	1 127,62	704,56	30,78	859,23	1 415,54	1 141,04	712,94	31,14	869,46	1 432,38	1 154,62	721,42	31,52	879,81	1 449,43		
Moskva – Kazaň	326,74	1 138,33	19,24	277,90	211,47	330,63	1 151,88	19,47	281,21	213,98	334,56	1 165,58	19,70	284,56	216,53	338,54	1 179,45	19,93									

Finanční analýza, mld. rublů

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Investiční náklady nediskont.	73,60	154,60	285,40	358,60	186,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Provozní náklady nediskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	
Celkové náklady nediskont.	73,60	154,60	285,40	358,60	186,00	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	
Celkové přínosy nediskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,51	4,51	4,51	4,51	4,74	4,74	4,74	4,74	4,74	4,96	
Cash-Flow nediskont.	-73,60	-154,60	-285,40	-358,60	-186,00	-47,01	-47,01	-47,01	-47,01	-46,78	-46,78	-46,78	-46,78	-46,78	-46,56	
Investiční náklady diskont.	73,60	146,12	254,97	302,80	148,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Provozní náklady diskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,86	36,73	34,72	32,82	31,02	29,32	27,71	26,19	24,75	23,40	
Celkové náklady diskont.	73,60	146,12	254,97	302,80	148,45	38,86	36,73	34,72	32,82	31,02	29,32	27,71	26,19	24,75	23,40	
Celkové přínosy diskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	3,22	3,04	2,87	2,85	2,70	2,55	2,41	2,28	2,25	
Cash-Flow diskont.	-73,60	-146,12	-254,97	-302,80	-148,45	-35,46	-33,52	-31,68	-29,94	-28,17	-26,62	-25,16	-23,78	-22,48	-21,14	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Investiční náklady nediskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Provozní náklady nediskont.	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	
Celkové náklady nediskont.	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	51,52	
Celkové přínosy nediskont.	4,96	4,96	5,19	5,19	5,19	5,19	5,41	5,41	5,41	5,41	5,64	5,64	5,64	5,87	137,02	
Cash-Flow nediskont.	-46,56	-46,56	-46,33	-46,33	-46,33	-46,33	-46,11	-46,11	-46,11	-46,11	-45,88	-45,88	-45,88	-45,65	85,50	
Investiční náklady diskont.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	925,94
Provozní náklady diskont.	22,12	20,90	19,76	18,67	17,65	16,68	15,77	14,90	14,09	13,31	12,58	11,89	11,24	10,63	10,04	535,77
Celkové náklady diskont.	22,12	20,90	19,76	18,67	17,65	16,68	15,77	14,90	14,09	13,31	12,58	11,89	11,24	10,63	10,04	1 461,70
Celkové přínosy diskont.	2,13	2,01	1,99	1,88	1,78	1,68	1,66	1,57	1,48	1,40	1,38	1,30	1,23	1,21	26,71	76,97
Cash-Flow diskont.	-19,98	-18,89	-17,77	-16,79	-15,87	-15,00	-14,11	-13,34	-12,61	-11,92	-11,21	-10,59	-10,01	-9,42	16,67	

FNPV -1 384,73
 FRR -38,48%
 FBCR 0,05

Převod na ekonomické ceny, mld. rublů

SCF	0,98															
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Celkové finanční náklady nedis.	72,24	151,74	280,12	351,96	182,56	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	
Celkové finanční přínosy nedis.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Celkové finanční náklady nedis.	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	50,57	2 302,77
Celkové finanční přínosy nedis.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,72	128,72

Diskontní sazba 4,73%

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Diskontní koeficient	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	
Celkové finanční náklady dis.	72,24	144,88	255,39	306,40	151,74	40,13	38,32	36,59	34,94	33,36	31,85	30,41	29,04	27,73	26,48	
Celkové finanční přínosy dis.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Diskontní koeficient	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	
Celkové finanční náklady dis.	25,28	24,14	23,05	22,01	21,01	20,06	19,16	18,29	17,47	16,68	15,93	15,21	14,52	13,86	13,24	1 539,41
Celkové finanční přínosy dis.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,70	33,70

Ekonomické náklady, mlđ. rublů

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
Provoz a údržba vlaků	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64		
Nákup vlakových jednotek	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
CELKEM	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64		
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM	
Provoz a údržba vlaků	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	541,00
Nákup vlakových jednotek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	
CELKEM	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	21,64	591,10	
Diskontní sazba	4,73%																
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
Diskontní koeficient	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52		
Diskontované náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	41,64	17,18	16,40	15,66	14,95	14,28	13,63	13,02	12,43	11,87	11,33		
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM	
Diskontní koeficient	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26		
Diskontované náklady	10,82	10,33	9,86	9,42	8,99	8,59	8,20	7,83	7,48	7,14	6,82	6,51	6,21	5,93	5,66	302,17	

Uspora času, mlđ. rublů

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Moskva – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	2,91	2,94	2,98	3,01	3,05	3,09	3,12	3,16	3,20	
Moskva – Kazaň	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,95	6,02	6,09	6,16	6,24	6,31	6,39	6,46	6,54	6,62	
Moskva – Čeboksary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	5,64	5,71	5,77	5,84	5,91	5,98	6,05	6,13	6,20	
Moskva – Vladimir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	1,13	1,14	1,16	1,17	1,18	1,20	1,21	1,23	1,24	
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	1,14	1,15	1,17	1,18	1,20	1,21	1,22	1,24	1,25	
Vladimir – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	1,23	1,25	1,26	1,28	1,29	1,31	1,33	1,34	1,36	
Kazaň – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,56	3,60	3,64	3,68	3,73	3,77	3,82	3,86	3,91	3,95	
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,76	
CELKEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,10	22,36	22,63	22,90	23,17	23,45	23,73	24,01	24,29	24,58	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Moskva – Nižnij Novgorod	3,24	3,27	3,31	3,35	3,39	3,43	3,47	3,52	3,56	3,60	3,64	3,69	3,73	3,77	3,82	83,15
Moskva – Kazaň	6,69	6,77	6,85	6,94	7,02	7,10	7,19	7,27	7,36	7,45	7,54	7,62	7,72	7,81	7,90	171,99
Moskva – Čeboksary	6,27	6,35	6,42	6,50	6,58	6,66	6,73	6,81	6,90	6,98	7,06	7,15	7,23	7,32	7,40	161,17
Moskva – Vladimir	1,26	1,27	1,29	1,30	1,32	1,33	1,35	1,37	1,38	1,40	1,41	1,43	1,45	1,47	1,48	32,29
Čeboksary – Nižnij Novgorod	1,27	1,28	1,30	1,31	1,33	1,35	1,36	1,38	1,39	1,41	1,43	1,44	1,46	1,48	1,50	32,58
Vladimir – Nižnij Novgorod	1,37	1,39	1,41	1,42	1,44	1,46	1,47	1,49	1,51	1,53	1,55	1,56	1,58	1,60	1,62	35,29
Kazaň – Nižnij Novgorod	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,56	4,61	4,67	4,72	102,81
Čeboksary – Kazaň	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	19,82
CELKEM	24,88	25,17	25,47	25,77	26,08	26,39	26,71	27,02	27,34	27,67	28,00	28,33	28,67	29,01	29,36	639,10
Diskontní sazba	4,73%															
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Diskontní koeficient	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	
Diskontované přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,54	16,95	16,37	15,82	15,29	14,77	14,27	13,79	13,32	12,87	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Diskontní koeficient	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	
Diskontované přínosy	12,44	12,02	11,61	11,22	10,84	10,47	10,12	9,78	9,45	9,13	8,82	8,52	8,23	7,95	7,68	299,26

Prínosy dopravce, mld. rublů

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Moskva – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88	3,93	3,98	4,02	4,07	6,19	6,26	6,33	6,41	6,49	
Moskva – Kazaň	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	1,63	1,65	1,67	1,69	2,56	2,59	2,62	2,66	2,69	
Moskva – Čeboksary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	
Moskva – Vladimir	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,06	1,61	1,63	1,65	1,67	1,69	
Čeboksary – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	
Vladimir – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	
Kazaň – Nižnij Novgorod	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	1,97	2,00	2,02	2,04	2,93	2,96	3,00	3,03	3,07	
Čeboksary – Kazaň	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	
Noční vlaky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	
Nákladní doprava	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	
CELKEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,16	17,28	17,40	17,53	17,65	23,35	23,54	23,73	23,93	24,13	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Moskva – Nižnij Novgorod	6,56	6,64	6,72	6,80	6,88	6,96	7,05	7,13	7,21	7,30	7,39	7,48	7,56	7,65	7,75	158,65
Moskva – Kazaň	2,72	2,75	2,78	2,82	2,85	2,89	2,92	2,95	2,99	3,02	3,06	3,10	3,13	3,17	3,21	65,73
Moskva – Čeboksary	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97	19,83
Moskva – Vladimir	1,71	1,73	1,75	1,77	1,79	1,81	1,83	1,86	1,88	1,90	1,92	1,95	1,97	1,99	2,02	41,31
Čeboksary – Nižnij Novgorod	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	1,19	1,20	1,22	1,23	1,25	1,26	26,02
Vladimir – Nižnij Novgorod	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	7,97
Kazaň – Nižnij Novgorod	3,11	3,14	3,18	3,22	3,26	3,30	3,34	3,38	3,42	3,46	3,50	3,54	3,58	3,62	3,67	75,68
Čeboksary – Kazaň	0,71	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	17,30
Noční vlaky	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	135,00
Nákladní doprava	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	45,50
CELKEM	24,33	24,53	24,73	24,94	25,15	25,36	25,58	25,80	26,02	26,24	26,46	26,69	26,92	27,16	27,39	592,99
Diskontní sazba	4,73%															
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Diskontní koeficient	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	
Diskontované přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,62	13,09	12,59	12,11	11,65	14,71	14,16	13,63	13,12	12,63	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Diskontní koeficient	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	
Diskontované přínosy	12,16	11,71	11,27	10,85	10,45	10,06	9,69	9,33	8,99	8,65	8,33	8,03	7,73	7,45	7,17	273,20

Úspory ze snížení působení negativních externalit, mld. rublů

Nehodovost, mil. rublů	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Letadlo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,63	-5,69	-5,76	-5,83	-5,90	-5,97	-6,04	-6,11	-6,19	-6,26	
Autobus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111,82	113,15	114,50	115,86	117,24	118,63	120,04	121,47	122,92	124,38	
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 872,43	1 894,71	1 917,26	1 940,07	1 963,16	1 986,52	2 010,16	2 034,08	2 058,29	2 082,78	
Nehodovost, mil. rublů	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Letadlo	-6,33	-6,41	-6,49	-6,56	-6,64	-6,72	-6,80	-6,88	-6,96	-7,05	-7,13	-7,21	-7,30	-7,39	-7,47	-162,73
Autobus	125,86	127,36	128,87	130,41	131,96	133,53	135,12	136,73	138,35	140,00	141,67	143,35	145,06	146,78	148,53	3 233,60
Auto	2 107,57	2 132,65	2 158,02	2 183,70	2 209,69	2 235,99	2 262,59	2 289,52	2 316,76	2 344,33	2 372,23	2 400,46	2 429,03	2 457,93	2 487,18	54 147,11
Znečištění ovzduší, mil. rublů	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Letadlo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-50,64	-51,25	-51,86	-52,47	-53,10	-53,73	-54,37	-55,02	-55,67	-56,33	
Autobus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,14	40,62	41,10	41,59	42,09	42,59	43,09	43,61	44,12	44,65	
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218,55	221,15	223,78	226,44	229,14	231,87	234,62	237,42	240,24	243,10	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Letadlo	-57,00	-57,68	-58,37	-59,06	-59,77	-60,48	-61,20	-61,93	-62,66	-63,41	-64,16	-64,93	-65,70	-66,48	-67,27	-1 464,55
Autobus	45,18	45,72	46,26	46,81	47,37	47,93	48,50	49,08	49,67	50,26	50,85	51,46	52,07	52,69	53,32	1 160,78
Auto	245,99	248,92	251,88	254,88	257,91	260,98	264,09	267,23	270,41	273,63	276,89	280,18	283,51	286,89	290,30	6 320,01
Změna klimatu, mil. rublů	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Letadlo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 544,66	1 563,05	1 581,65	1 600,47	1 619,51	1 638,79	1 658,29	1 678,02	1 697,99	1 718,19	
Autobus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,13	51,74	52,36	52,98	53,61	54,25	54,89	55,55	56,21	56,88	
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	599,53	606,67	613,89	621,19	628,58	636,06	643,63	651,29	659,04	666,88	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Letadlo	1 738,64	1 759,33	1 780,27	1 801,45	1 822,89	1 844,58	1 866,53	1 888,74	1 911,22	1 933,96	1 956,98	1 980,27	2 003,83	2 027,68	2 051,81	44 668,80
Autobus	57,55	58,24	58,93	59,63	60,34	61,06	61,79	62,52	63,26	64,02	64,78	65,55	66,33	67,12	67,92	1 478,61
Auto	674,82	682,85	690,98	699,20	707,52	715,94	724,46	733,08	741,80	750,63	759,56	768,60	777,75	787,00	796,37	17 337,32
Hluk, mil. rublů	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Letadlo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-11,25	-11,39	-11,52	-11,66	-11,80	-11,94	-12,08	-12,23	-12,37	-12,52	
Autobus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,16	127,66	129,18	130,71	132,27	133,84	135,43	137,05	138,68	140,33	
Auto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,53	29,89	30,24	30,60	30,96	31,33	31,71	32,08	32,47	32,85	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Letadlo	-12,67	-12,82	-12,97	-13,13	-13,28	-13,44	-13,60	-13,76	-13,93	-14,09	-14,26	-14,43	-14,60	-14,77	-14,95	-325,46
Autobus	142,00	143,69	145,40	147,13	148,88	150,65	152,44	154,26	156,09	157,95	159,83	161,73	163,66	165,60	167,57	3 648,17
Auto	33,24	33,64	34,04	34,44	34,85	35,27	35,69	36,11	36,54	36,98	37,42	37,86	38,31	38,77	39,23	854,06
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
CELKEM, mld. rublů	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,53	4,58	4,63	4,69	4,75	4,80	4,86	4,92	4,98	5,03	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
CELKEM, mld. rublů	5,09	5,16	5,22	5,28	5,34	5,41	5,47	5,53	5,60	5,67	5,73	5,80	5,87	5,94	6,01	130,90
Diskontní sazba	4,73%															
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Diskontní koeficient	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	
Diskontované přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,59	3,47	3,35	3,24	3,13	3,03	2,92	2,82	2,73	2,64	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Diskontní koeficient	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	
Diskontované přínosy	2,55	2,46	2,38	2,30	2,22	2,14	2,07	2,00	1,93	1,87	1,81	1,75	1,69	1,63	1,57	61,29

Ekonomická analýza, mlđ. rublů

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Finanční náklady	72,24	144,88	255,39	306,40	151,74	40,13	38,32	36,59	34,94	33,36	31,85	30,41	29,04	27,73	26,48	
Finanční přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ekonomické náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	41,64	17,18	16,40	15,66	14,95	14,28	13,63	13,02	12,43	11,87	11,33	
Ekonomické přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,75	33,51	32,32	31,17	30,06	32,50	31,35	30,24	29,17	28,14	
Celkové náklady	72,24	144,88	255,39	306,40	193,39	57,31	54,72	52,25	49,89	47,64	45,48	43,43	41,47	39,60	37,81	
Celkové přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,75	33,51	32,32	31,17	30,06	32,50	31,35	30,24	29,17	28,14	
Cash-Flow	-72,24	-144,88	-255,39	-306,40	-193,39	-22,56	-21,21	-19,93	-18,72	-17,57	-12,98	-12,08	-11,23	-10,42	-9,67	
	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	CELKEM
Finanční náklady	25,28	24,14	23,05	22,01	21,01	20,06	19,16	18,29	17,47	16,68	15,93	15,21	14,52	13,86	13,24	1 539,41
Finanční přínosy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,70	33,70
Ekonomické náklady	10,82	10,33	9,86	9,42	8,99	8,59	8,20	7,83	7,48	7,14	6,82	6,51	6,21	5,93	5,66	302,17
Ekonomické přínosy	27,15	26,19	25,26	24,37	23,51	22,68	21,88	21,11	20,37	19,65	18,96	18,29	17,65	17,03	16,43	633,75
Celkové náklady	36,10	34,47	32,91	31,43	30,01	28,65	27,36	26,12	24,94	23,82	22,74	21,71	20,73	19,80	18,90	1 841,57
Celkové přínosy	27,15	26,19	25,26	24,37	23,51	22,68	21,88	21,11	20,37	19,65	18,96	18,29	17,65	17,03	50,13	667,45
Cash-Flow	-8,95	-8,28	-7,65	-7,06	-6,50	-5,97	-5,48	-5,01	-4,58	-4,17	-3,78	-3,42	-3,08	-2,77	31,22	

ENPV -1 174,12

ERR -16,79%

EBCR 0,36