

Tab. 1.1

Náklady na pořízení vozidel		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7	vlak8	vlak9	vlak10	vlak11	vlak12	vlak13	vlak14	vlak15	vlak16	vlak17	vlak18	vlak19	vlak20
Název vlaku		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	Nex		Mn 5 vozů							
Typ vozidla		RegioPanter/3	RegioPanter/2	RegioPanter/3	RegioPanter/2	RegioPanter/3	Push-Pull	RegioPanter/2	Push-Pull	Push-Pull	Push-Pull	Vectron		EffiShunter							
Počet vozidel ve vlaku		[ks]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							
Pořizovací náklady vozidla		[mil.Kč/ks]	140	115	140	115	140	200	115	200	200	110		30							
Doba odepisování / počet splátek		[let]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	30		15							
Poměr údržby a oprav		[%]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		80							
Typ vozidla														nákl.vůz Nex	nákl.vůz						
Počet vozidel ve vlaku		[ks]												14	5						
Pořizovací náklady vozidla		[mil.Kč/ks]												2,9	3,2						
Doba odepisování / počet splátek		[let]												30	10						
Poměr údržby a oprav		[%]												50	50						
Typ vozidla																					
Počet vozidel ve vlaku		[ks]																			
Pořizovací náklady vozidla		[mil.Kč/ks]																			
Doba odepisování / počet splátek		[let]																			
Poměr údržby a oprav		[%]																			
Typ vozidla																					
Počet vozidel ve vlaku		[ks]																			
Pořizovací náklady vozidla		[mil.Kč/ks]																			
Doba odepisování / počet splátek		[let]																			
Poměr údržby a oprav		[%]																			
Pořizovací náklady vlaku		[mil.Kč]	140,0	115,0	140,0	115,0	140,0	200,0	115,0	200,0	200,0	200,0	0,0	150,6	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Roční náklady na údržbu a opravy		[mil.Kč/rok]	4,2	3,5	4,2	3,5	4,2	6,0	3,5	6,0	6,0	6,0	0,0	4,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab. 1.2

Poměr časového využití vlaku																					
(popř. počet hodin v oběhu)	Jízda	[%]	42,9	61,5	66,0	33,3	11,1	56,9	39,6	27,8	63,0	23,3	40,0	60,0	30,0						
	Ostatní	[%]	57,1	38,5	34,0	66,7	88,9	43,1	60,4	72,2	37,0	76,7	60,0	40,0	70,0						

Tab. 1.3

Přepočet na běžnou hodinu		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	Nex		Mn 5 vozů							
Údržba a opravy	[Kč/hod]	479	394	479	394	479	685	394	685	685	685	-	454	122	-	-	-	-	-	-	-
Pořizovací náklady (rozloženo do 30 let)	[Kč/hod]	533	438	533	438	533	761	438	761	761	761	-	573	175	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 1.4

Přepočet na provozní hodinu (jízdy)		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	Nex		Mn 5 vozů							
Údržba a opravy	[Kč/vhod]	1117	641	727	1182	4315	1204	995	2466	1088	2935	#HODNOTA!	757	406	-	-	-	-	-	-	-
Pořizovací náklady (rozloženo do 30 let)	[Kč/vhod]	1241	712	807	1313	4795	1338	1106	2740	1209	3262	#HODNOTA!	955	583	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 2.1		Parametry vlaku pro jízdu																			
Název vlaku		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7	vlak8	vlak9	vlak10	vlak11	vlak12	vlak13	vlak14	vlak15	vlak16	vlak17	vlak18	vlak19	vlak20
Druh vlaku		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Trakce		osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	osobní el.ss	---	---	---	---	---	---
Rekuperace		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Hrubá hmotnost vlaku		[t]	160	106	160	106	160	240	106	240	240	830	1000	286	---	---	---	---	---	---	---

Základní cena		[Kč/vlkm]	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
Délka úseku tratě	kategorie 1	[km]	5,0	5,0	63,0	50,0	30,0		22,0					1,0	56,0	56,0
	kategorie 2	[km]	7,0		31,0											
	kategorie 3	[km]	28,0	28,0					12,0		12,0				5,0	5,0
	kategorie 4	[km]	36,0	36,0				32,0	3,0	24,0	72,0	39,0			39,0	39,0
	kategorie 5	[km]					21,0	27,0	7,0							
Hodnota produktového faktoru P		Px	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	0,30
Hodnota specifického faktoru S1		S1	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,76	0,59	0,76	0,76	0,76	1,14	2,77	0,76	0,76
Hodnota specifického faktoru S2		S2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Náklady na dopravní cestu celkem		[Kč]	829,43	829,98	1359,45	729,39	626,77	437,13	597,59	622,39	1035,30	756,87	28,19	6177,04	508,44	
Průměrné měrné náklady na ŽDC		[Kč/km]	12,23	12,03	14,46	14,59	12,29	13,66	11,49	14,47	14,38	14,84	28,19	61,77	5,08	

Tab. 2.3		Stupeň počtu zastavování																			
Stupeň sklonové náročnosti tratě		2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Stupeň rychlosti		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Stupeň rychlosti		5	5	5	5	5	5	3	5	3	3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1
kód		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
koef. zastavení		1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
koef. sklonu		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
koef. rychlosti		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	2,0	1,3	1,3	1,3	2,0	1,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
koef. netrakovní		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
základ		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
trakční spotřeba		[kWh/tis.hřtkm]	73,1	86,3	86,3	86,3	86,3	56,1	103,6	67,3	57,0	57,0	66,4	34,6	26,4	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Délka jízdy		[km]	76,0	69,0	94,0	50,0	51,0	32,0	52,0	43,0	72,0	51,0	1,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Propočtená spotřeba energie		[kWh]	888,3	631,5	1298,5	457,6	704,5	431,0	571,1	695,0	984,6	697,5	55,1	3455,8	755,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skutečná spotřeba (alternativní výpočet)		[kWh]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Celkem trakční energie		[Kč]	2132,0	1515,5	3116,4	1098,2	1690,8	1034,4	1370,5	1667,9	2363,2	1673,9	132,3	8293,8	6711,5	-	-	-	-	-	-

Tab. 2.4		Legenda pro hodnoty v Tab. 2.3:		Hodnota		Význam	
Stupeň počtu zastavování		1	2	3	3	Vlaky kategorie Ex, Nex	
Stupeň sklonové náročnosti tratě		1	2	3	3	Vlaky kategorie Sp, Pn	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Vlaky kategorie Os, Mn	
Stupeň sklonové náročnosti tratě		1	2	3	3	Traf se sklonu do 5 ‰	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Traf se sklonu do 10 ‰	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Traf se sklonu více jak 10 ‰	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 50 km/h	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 75 km/h	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 100 km/h	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 130 km/h	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 160 km/h	
Stupeň rychlosti		1	2	3	3	Jízda vlaku rychlosti do 200 km/h	

Tab. 2.5a		Kategorie trati		koef.	
Kategorie trati		1	2	1,15	
Kategorie trati		2	3	1,12	
Kategorie trati		3	4	1,00	
Kategorie trati		4	5	0,88	
Kategorie trati		5	6	0,71	
Produktový faktor		1	2	1,00	
Produktový faktor		3	4	1,00	
Produktový faktor		5	6	0,30	
Produktový faktor		7	8	0,65	
Produktový faktor		9	10	2,00	

Tab. 2.5b		Specifický faktor S1			
hmotnost [t]		hodnota S1	hmotnost [t]	hodnota S1	
do 49		0,42	1000 až 1199	2,77	
50 až 99		0,49	1200 až 1399	3,36	
100 až 199		0,59	1400 až 1599	3,88	
200 až 299		0,76	1600 až 1799	4,36	
300 až 399		0,94	1800 až 1999	4,89	
400 až 499		1,14	2000 až 2199	5,37	
500 až 599		1,34	2200 až 2399	5,92	
600 až 699		1,5	2400 až 2599	6,39	
700 až 799		1,76	2600 až 2799	6,88	
800 až 899		2,03	2800 až 2999	7,3	
900 až 999		2,31	nad 3000	8,35	

Tab. 2.5c		Specifický faktor S2		hodnota S2	
HV nevybavené ETCS L2		1	2	1,00	
HV vybavené ETCS L2		3	4	0,95	

Tab. 3.1

Náklady na vlakový personál		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7	vlak8	vlak9	vlak10	vlak11	vlak12	vlak13	vlak14	vlak15	vlak16	vlak17	vlak18	vlak19	vlak20
Název vlaku		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Profese 1		strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. nákl.	strojved. nákl.	vlakved.nákl.vl.	strojved. nákl.	strojved. nákl.							
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]	505	505	505	505	505	505	505	505	708	708	543	708	708							
Počet zaměstnanců	[osob]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Profese 2		průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí	průvodčí		vlakved.nákl.vl.								
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403		543								
Počet zaměstnanců	[osob]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1								
Profese 3																					
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]																				
Počet zaměstnanců	[osob]																				
Profese 4																					
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]																				
Počet zaměstnanců	[osob]																				
Profese 5																					
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]																				
Počet zaměstnanců	[osob]																				
Celkem mzdové náklady	[Kč/hod]	909	909	909	909	909	909	909	909	1 111	1 111	543	1 250	708	0	0	0	0	0	0	0

Tab. 4.1																					
Parametry vlaku pro jízdu		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7	vlak8	vlak9	vlak10	vlak11	vlak12	vlak13	vlak14	vlak15	vlak16	vlak17	vlak18	vlak19	vlak20
Název vlaku		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Druh vlaku		osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní	osobní
Trakce		el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s	el.s
Hrubá hmotnost vlaku		160	106	160	106	160	240	106	240	240	240	830	1000	286	0	0	0	0	0	0	0
Délka jízdy vlaku		[t]																			
		[km]	76,0	69,0	94,0	50,0	51,0	32,0	52,0	43,0	72,0	51,0	1,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tab. 4.2																					
Náklady na ŽDC		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Náklady na dopravní cestu celkem		[Kč]	929,4	830,0	1399,5	729,4	626,8	437,1	597,6	622,4	1035,3	756,9	28,2	6177,0	508,4	-	-	-	-	-	-
Průměrné měrné náklady na ŽDC		[Kč/vlkm]	12,2	12,0	14,5	14,6	12,3	13,7	11,5	14,5	14,4	14,8	28,2	61,8	5,1	-	-	-	-	-	-

Tab. 4.3																					
Základní provozní náklady		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Náklady na pořízení vozidel		[Kč/vhod]	1241,3	712,0	807,5	1312,8	4794,5	1338,1	1105,5	2739,7	1208,7	3261,6	#RHODNOTAI	955,1	583,5	-	-	-	-	-	-
Náklady na údržbu a opravy vozidel		[Kč/vhod]	1117,2	640,8	726,7	1181,5	4315,1	1204,3	995,0	2465,8	1087,8	2935,4	#RHODNOTAI	756,6	405,9	-	-	-	-	-	-
Náklady na energii		[Kč/vlkm]	28,1	22,0	33,2	22,0	33,2	32,3	26,4	38,8	32,8	32,8	132,3	82,9	67,1	-	-	-	-	-	-
Náklady na mzdy		[Kč/vhod]	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	1111,1	1111,1	542,6	1250,2	707,7	-	-	-	-	-	-
Náklady na správu a režii		[Kč/vhod]	681,7	681,7	681,7	681,7	681,7	681,7	681,7	681,7	833,4	833,4	406,9	937,7	530,7	-	-	-	-	-	-
75 % z mszd																					
Základní provozní náklady - časová složka		[Kč/vhod]	3 949,15	2 943,51	3 124,92	4 084,97	10 700,26	4 133,03	3 691,13	6 796,16	4 241,04	8 141,50	-	3 899,58	2 227,74	-	-	-	-	-	-
Základní provozní náklady - dráhová složka		[Kč/vlkm]	28,05	21,96	33,15	21,96	33,15	32,32	26,36	38,79	32,82	32,82	132,29	82,94	67,11	-	-	-	-	-	-

Následující údaje jsou uvedeny pouze pro celkovou informaci, ale nevstupují do ekonomického hodnocení:

Tab. 4.4																					
Ostatní provozní náklady		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Jiné neuvedené náklady		15 %	[Kč/vhod]	819,0	645,5	772,3	845,8	1979,9	1137,3	780,8	2297,7	636,2	1364,2	-	1670,3	1146,4	-	-	-	-	-
Obchodní marže		5 %	[Kč/vhod]	273,0	215,2	257,4	281,9	660,0	379,1	260,3	765,9	212,1	454,7	-	556,8	382,1	-	-	-	-	-

Tab. 4.5																					
Celkové obchodní náklady		R61	S1	S2	S3	S4	S6	S8	S5	R62	R63	---	Nex	Mn 5 vozů	---	---	---	---	---	---	---
Průměrná cestovní rychlost vlaku (pro přepočet)		[km/h]	37,5	40,0	42,5	42,5	55,0	75,0	40,0	160,0	20,0	30,0	50,0	75,0	-	-	-	-	-	-	-
Celkové obchodní náklady - časová složka		[Kč/vhod]	5041,09	3804,16	4154,64	5212,65	13340,19	5649,41	4732,15	9859,81	5089,25	9960,45	-	6126,58	3756,27	-	-	-	-	-	-
Celkové obchodní náklady - dráhová složka		[Kč/vlkm]	40,28	33,99	47,62	36,55	45,44	45,98	37,85	53,26	47,20	47,66	160,48	144,71	72,20	-	-	-	-	-	-
CELKEM PŘEPOČTENÉ PROVOZNÍ NÁKLADY		[Kč/vhod]	6551,66	5163,96	6178,29	6766,10	15839,53	9098,25	6246,10	18381,95	5089,25	10913,69	-	13362,02	9171,19	-	-	-	-	-	-
tobé složky přepočteny vždy na jednu z nich)		[Kč/vlkm]	174,71	129,10	145,37	159,20	287,99	121,31	156,15	114,89	-	545,68	-	267,24	122,28	-	-	-	-	-	-