

Tab. 1.1

Náklady na pořízení vozidel		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7
Název vlaku		Ex	Sp	Os	Nex	Pn	Nex (dlouhý)	
Typ vozidla		Vectron	CityElefant	CityElefant	Vectron	Vectron	Vectron	
Počet vozidel ve vlaku	[ks]	1	1	1	1	2	1	
Pořizovací náklady vozidla	[mil.Kč/ks]	122	244	244	122	122	122	
Doba odepisování / počet splátek	[let]	15	15	15	30	30	30	
Poměr údržby a oprav	[%]	90	90	90	90	90	90	
Typ vozidla		vůz 2. třídy				nákl.vůz Nex	nákl.vůz	nákl.vůz Nex
Počet vozidel ve vlaku	[ks]	8				30	23	36
Pořizovací náklady vozidla	[mil.Kč/ks]	55,3502331				3,21031352	3,542414918	3,21031352
Doba odepisování / počet splátek	[let]	30				30	10	30
Poměr údržby a oprav	[%]	60				50	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]	564,6	243,5	243,5	218,1	325,0	0,0	237,3
Roční náklady na údržbu a opravy	[mil.Kč/rok]	12,5	7,3	7,3	5,3	8,7	0,0	5,6

Tab. 1.2

Poměr časového využití vlaku (popř. počet hodin v oběhu)								
	Jízda	[%]	50,0	50,0	50,0	60,0	40,0	60,0
	Ostatní	[%]	50,0	50,0	50,0	40,0	60,0	40,0

Tab. 1.3

Přepočet na běžnou hodinu	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	Nex (dlouhý)		
Údržba a opravy [Kč/hod]	1428	834	834	600	989	-	637	
Pořizovací náklady (rozloženo do 30 let) [Kč/hod]	2148	927	927	830	1237	-	903	

Tab. 1.4

Přepočet na provozní hodinu (jízdy)	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	Nex (dlouhý)		
Údržba a opravy [Kč/vlhod]	2856	1668	1668	1000	2473	-	1062	
Pořizovací náklady (rozloženo do 30 let) [Kč/vlhod]	4297	1853	1853	1383	3092	-	1505	

Tab. 2.1

Parametry vlaku pro jízdu		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7
Název vlaku		Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Druh vlaku		osobní	osobní	osobní	nákladní	nákladní		nákladní
Trakce		el.ss	el.ss	el.ss	el.ss	el.ss		el.ss
Rekuperace								
Hrubá hmotnost vlaku	[t]	493	199	199	1600	2600		2100

Tab. 2.2

Základní cena	[Kč/hrtkm]	0,07149	0,07149	0,07149	0,07149	0,07149		0,07149
Délka úseku tratě	[km]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		5,0
Celková hmotnost vlaku	[t]	493,0	199,0	199,0	1600,0	2600,0		2100,0
Hodnota produktového faktoru P	P_x	P1 (osobní doprava)	P1 (osobní doprava)	P1 (osobní doprava)	P1 (osobní doprava)	P1 (osobní doprava)		P1 (osobní doprava)
Koeficient vybavenosti vlaku ETCS	K_{ETCS}	nevybavené OBU	nevybavené OBU	nevybavené OBU	nevybavené OBU	nevybavené OBU		nevybavené OBU
Náklady na dopravní cestu celkem	[Kč]	144,77	71,13	71,13	144,77	144,77	-	144,77
Průměrné měrné náklady na ŽDC	[Kč/km]	28,95	14,23	14,23	28,95	28,95	-	28,95

Tab. 2.3

Stupeň počtu zastavování		1	2	3	1	2		1
Stupeň sklonové náročnosti tratě		2	2	2	2	2		2
Stupeň rychlosti		3	3	3	3	3		3
kód		1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	5,0	3,0
koef. zastavení		1,0	1,1	1,3	1,0	1,1	#NENÍ_K_DISPOZICI	1,0
koef. sklonu		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	#NENÍ_K_DISPOZICI	1,0
koef. rychlosti		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	#NENÍ_K_DISPOZICI	1,3
koef. netrakovní		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3
základ		25,0	25,0	25,0	20,0	20,0	43,0	20,0
trakční spotřeba	[kWh/tis.hrtkm]	43,2	47,5	56,1	33,0	36,3	#NENÍ_K_DISPOZICI	33,0
Délka jízdy	[km]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	5,0
Propočtená spotřeba energie	[kWh]	106,4	47,2	55,8	264,3	472,4	#NENÍ_K_DISPOZICI	346,8
Skutečná spotřeba (alternativní výpočet)	[kWh]							
Celkem trakční energie	[Kč]	240,5	106,8	126,2	597,2	1067,6	-	783,9

Tab. 3.1

Náklady na vlakový personál		vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7
Název vlaku		Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Profese 1		strojved. osob.	strojved. osob.	strojved. osob.	vlakved.nákl.vl.	strojved. nákl.		strojved. nákl.
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]	674	674	674	690	944		944
Počet zaměstnanců	[osob]	1	1	1	1	1		1
Profese 2		průvodčí	průvodčí	průvodčí	vlakved.nákl.vl.			vlakved.nákl.vl.
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]	513	513	513	690			690
Počet zaměstnanců	[osob]	1	1	1	2			1
Profese 3		obsluha os.vl.						
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]	326						
Počet zaměstnanců	[osob]	4						
Profese 4								
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]							
Počet zaměstnanců	[osob]							
Profese 5								
Hodinové náklady profese	[Kč/hod]							
Počet zaměstnanců	[osob]							
Celkem mzdové náklady		2 491	1 188	1 188	2 071	944	0	1 635

Tab. 4.1

Parametry vlaku pro jízdu	vlak1	vlak2	vlak3	vlak4	vlak5	vlak6	vlak7
Název vlaku	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Druh vlaku	osobní	osobní	osobní	nákladní	nákladní	0	nákladní
Trakce	el.ss	el.ss	el.ss	el.ss	el.ss	0	el.ss
Hrubá hmotnost vlaku [t]	493	199	199	1600	2600	0	2100
Délka jízdy vlaku [km]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	5,0

Tab. 4.2

Náklady na ŽDC	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Náklady na dopravní cestu celkem [Kč]	144,8	71,1	71,1	144,8	144,8	-	144,8
Průměrné měrné náklady na ŽDC [Kč/vlkm]	29,0	14,2	14,2	29,0	29,0	-	29,0

Tab. 4.3

Základní provozní náklady	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Náklady na pořízení vozidel [Kč/vlhod]	4296,6	1853,4	1853,4	1383,1	3091,9	-	1505,2
Náklady na údržbu a opravy vozidel [Kč/vlhod]	2856,0	1668,1	1668,1	1000,4	2472,6	-	1061,5
Náklady na energii [Kč/vlkm]	48,1	21,4	25,2	119,4	213,5	-	156,8
Náklady na mzdy [Kč/vlhod]	2491,1	1187,6	1187,6	2071,0	944,2	-	1634,5
Náklady na správu a režii 75 % z mezd [Kč/vlhod]	1868,3	890,7	890,7	1553,3	708,1	-	1225,9
Základní provozní náklady - časová složka [Kč/vlhod]	11 512,02	5 599,76	5 599,76	6 007,81	7 216,80	-	5 427,12
Základní provozní náklady - dráhová složka [Kč/vlkm]	48,10	21,36	25,24	119,45	213,51	-	156,77

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

Tab. 4.4

Ostatní provozní náklady	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Jiné neuvedené náklady 15 % [Kč/vlhod]	2160,2	1053,5	1091,6	1847,2	3082,9	-	1928,4
Obchodní marže 5 % [Kč/vlhod]	720,1	351,2	363,9	615,7	1027,6	-	642,8

Tab. 4.5

Celkové obchodní náklady	Ex	Sp	Os	Nex	Pn	---	Nex (dlouhý)
Průměrná cestovní rychlost vlaku (pro přepočet) [km/h]	37,5	40,0	42,5	42,5	55,0	75,0	40,0
Celkové obchodní náklady - časová složka [Kč/vlhod]	14392,30	7004,38	7055,17	8470,78	11327,28	-	7998,37
Celkové obchodní náklady - dráhová složka [Kč/vlkm]	77,05	35,58	39,47	148,40	242,47	-	185,73
CELKEM PŘEPOČTENÉ PROVOZNÍ NÁKLADY [Kč/vlhod]	17281,69	8427,67	8732,45	14777,82	24662,88	-	15427,49
(obě složky přepočteny vždy na jednu z nich) [Kč/vlkm]	460,85	210,69	205,47	347,71	448,42	-	385,69