

	Kritérium objem neuspokojených objednávok Kritérium úspora nákladov					
Obmedzujúca podmienky premenných (t)	57.1901731		64.49947		62.75757	
Výrobok číslo	1		2			
Výrobná linka/poistná zásob (t)	TL2	6	TL2	6.1	TL2	
Max. bežná zásoba (t)(doba obrat (dni)	37.4	28	40.2	28	39.6	
Δ poistné zásoby (t)/Σ poist. zás. (t)	57.1901731	63.19017	64.49947	70.59947	62.75757	
neočak. objedn. (t)/dodacia lehot (dni)	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	
	87.5	6	98.2	6	100.1	
	95.5	6	106.5	6	113.9	
	102.8	6	119.7	6	99.5	
	94.8	6	111.6	6	110	
	101	6	115.5	6	104.4	
	92.6	6	118.9	6	121.9	
	98.3	6	121.2	6	101.3	
	113.1	6	104.5	6	105.9	
			105.4	6	88.1	
					113.6	
	Minimum	87.5	6	98.2	5	88.1
Maximum	113.1	6	121.2	6	121.9	
Average	98.2	6	111.2778	6	105.87	
Objednávka (t) / dodacia lehota (dni)	98.2	6	111.2778	6	105.87	
Bežná zásoba (t) / kap. Výr. linky (t/mes)	18.7	663.1	20.1	663.1	19.8	
Neuspokojené objed. (t) / počet objednávok	-576.82805	8	-610.515	9	-710.509	
Veľkosť objednávky (t)/ Objem neuspokojenej	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
	98.2	16.30983	111.2778	20.57831	105.87	
			111.2778	20.57831	105.87	
CFNVD (€) / počet narušení (ks)	65535	8	65535	9	65535	
Norma spotreby (t/t) / OVN (€/t)	1.4	277.3	1.4	277.3	1.4	
Úspora nákladov (€)	-11724.27		-13222.7		-12875.8	

Príjmový	0
	8862379

Doba zdrža	2
------------	---

Dodacia leh	6
-------------	---

0		0		5.940619		5.717104	
3	4	5	6	7			
5.95 TL3 1.95 TL3 1.8 TL3 2.25 TL3 2.32							
28 13 31 12 31 15 31 15.5 31							
68.7075678 0 1.95 5.274834 7.074834 5.940619 8.190619 5.717104 8.037104							
Dod. leh. Objed. Dod. leh. Objed. Dod. leh. Objed. Dod. leh. Objed. Dod. leh.							
6 30.6 5 35.3 5 47.2 7 35.2 6							
5 34.9 5 30.3 6 50.4 6 40.1 7							
6 36.3 5 33.6 7 37.8 6 37.8 5							
6 32.4 5 35.1 4 46.9 5 40.1 7							
6 42.3 6 38.4 7 38.4 6 37.7 6							
7 36.3 4 29.1 5 35.9 5 46.8 5							
6 39.6 5 38.9 6 44.9 5 46.4 4							
6 39.3 6 31.9 8 37.4 7 46.5 5							
7 33.6 7 29.4 5 45.3 6 45.7 5							
6 38.4 5 34 6							
5 30.6 4 29.1 4 35.9 5 35.2 4							
7 42.3 7 38.9 8 50.4 7 46.8 7							
6.1 36.37 5.3 33.6 5.9 42.68889 5.888889 41.81111 5.555556							
6.1 36.37 5.3 33.6 5.9 42.68889 5.888889 41.81111 5.555556							
663.1 6.5 543.7 6 543.7 7.5 543.7 7.75 543.7							
10 -445.733 10 -519.682 10 -409.456 9 -418.224 9							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
17.3624322 36.37 27.92 33.6 20.52517 42.68889 26.99827 41.81111 26.02401							
10 65535 10 65535 10 65535 9 65535 9							
277.27804 1.602341 325.2752 1.602341 325.2752 1.602341 325.2752 1.602341 325.2752							
0 -1170.33 -1318.05 -1268.46							
Parametre varianty							
potreba	6695.126						
kapacita	6700						
fixy	138288						

cena zber. papiera €/t 156

cena buničiny €/t

447

úroková mi

8.100999		9.265995		28.11595		36.72656		12.16802	
8		9		10		11		1	
TL3	2.25	TL3	2.7	TL3	3.2	TL4	2.55	TL4	
15	31	18	31	20	31	17	33	13	
8.100999	10.351	9.265995	11.96599	28.11595	31.31595	36.72656	39.27656	44.64593	
Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	
49	6	46.9	5	69.2	7	68.1	6	37.3	
48	6	51.2	5	52.13	6	66.4	6	35.6	
42.4	6	49.9	5	47.47	6	59.3	7	36.4	
49	6	50.2	5	54.1	6	70.1	7	45.8	
44.1	6	50.2	5	64.6	6	56.7	7	42.3	
45	6	51.1	5	82.9	7	69.4	5	38.6	
47.3	6	45.3	5	53.5	5	72.3	6	42.7	
45.6	6					65.1	5		
42.4	5.9	45.3	4.9	47.47	5	56.7	5	35.6	
49	6	51.2	5	82.9	7	72.3	7	45.8	
46.3	6	49.25714	5	60.55714	6.142857	65.925	6.125	39.81429	
46.3	6	49.25714	5	60.55714	6.142857	65.925	6.125	39.81429	
7.5	543.7	9	543.7	10	543.7	8.5	405.3	6.5	
-352.355	8	-309.415	7	-372.765	7	-287.133	8	-471.252	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449	49.25714	28.29115	60.55714	19.24119	65.925	18.14844	39.81429	
46.3	28.449					65.925	18.14844		
65535	8	65535	7	65535	7	65535	8	65535	
1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	
-1797.37		-2055.85		-6238.1		-8148.54		448839.4	

era 3.06%

Manipulačné náklady 190

0		11.90669		12.30695		32.31458			
2		13		14		15		16	
1.95	TL4	1.84	TL4	2.25	TL4	2.25	TL4	2.9	
33	12	33	15	33	15	33	20	33	
46.59593	22.03147	23.87147	39.4455	41.6955	42.62947	44.87947	32.31458	35.21458	
Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	
6	20.1	6	37	5	40	7	54.1	5	
6	22.8	6	37.5	5	41.4	5	55.9	5	
7	25.2	5	37.9	7	41.5	6	45.1	7	
5	24.9	6	37.7	7	43.8	5	50.2	7	
5	26.1	6	34.1	6	41.5	6	58.5	5	
7	24.4	7	46.5	7	44	7	55.5	6	
7	23.1	7	42.4	5			61.5	5	
							72.4	7	
							57.3	5	
5	20.1	5	34.1	5	40	5	45.1	5	
7	26.1	7	46.5	7	44	7	72.4	7	
6.142857	23.8	6.142857	39.01429	6	42.03333	6	56.72222	5.777778	
6.142857	23.8	6.142857	39.01429	6	42.03333	6	56.72222	5.777778	
405.3	6	405.3	7.5	405.3	7.5	405.3	10	405.3	
7	-420.78	7	-449.549	7	-386.317	6	-382.791	9	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812	42.03333	-10.3461	56.72222	11.50764	
-13.2816	23.8	-6.07147	39.01429	-10.1812			56.72222	11.50764	
							56.72222	11.50764	
0	65535	0	65535	0	65535	0	65535	9	
325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	1.602341	325.2752	
	453856.9		449993.2		383751.8		-7169.65		

0		0		0		0		0	
17		18		19		20		2	
TL5	1.4	TL5	1.38	TL5	1.45	TL5	1.5	TL5	
8	34	9	34	9.7	34	10	34	10.2	
19.61052	21.01052	25.20822	26.58822	28.21356	29.66356	26.36701	27.86701	0.599521	
Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	
18.7	5	26.6	5	23.6	5	29.9	5	25.6	
17.5	5	26.8	5	33.2	5	26.8	5	30	
24.5	6	21.3	6	29.3	7	33.2	6	30.1	
16.7	6	22.9	6	20.5	7	24.5	6	35.4	
21.6	7	22.9	7	35.4	7	26.6	7	37.1	
14.9	5	28.5	5	39	8	21.9	5	31.4	
21.5	7	31.8	7	20.1	9	32.1	7		
		22.1	7	33.5	6				
		30	6						
		25.9	5						
14.9	5	21.3	5	20.1	5	21.9	5	25.6	
24.5	7	31.8	7	39	9	33.2	7	37.1	
19.34286	5.857143	25.88	5.9	29.325	6.75	27.85714	5.857143	31.6	
19.34286	5.857143	25.88	5.9	29.325	6.75	27.85714	0	31.6	
4	665.5	4.5	665.5	4.85	665.5	5	665.5	5.1	
-660.807	7	-939.416	10	-751.375	8	-656.202	7	-385.877	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987	31.6	
19.34286	-5.66766	25.88	-5.20822	29.325	-5.18856	27.85714	-5.00987		
		25.88	-5.20822	29.325	-5.18856				
		25.88	-5.20822						
		25.88	-5.20822						
65535	0	65535	0	65535	0	65535	0	65535	
1.864995	378.594	1.864995	378.594	1.864995	378.594	1.864995	378.594	1.864995	
454394		649757		518020.2		452894.9		-133.016	

	0		0		0		0	
1	22		23		24		25	
1.48	TL5	1.72	TL5	1.82	TL5	1.85	TL5	1.92
34	11.4	34	12.1	34	12.3	34	12.8	34
2.079521	0	1.72	0	1.82	0	1.85	0	1.92
Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.
5	20	7	46.8	7	40.1	5	33.8	5
5	27.4	7	35.4	7	50.3	5	44.7	5
7	35.4	8	28.7	6	40.3	6	35.9	7
7	31.9	5	35.7	5	36.4	7	37.3	8
6	42.5	5	32.6	6	41.3	8	42.2	5
5	30	7	30.8	7	43	5	40.4	6
	27.3	8	35.6	5	37.6	6		
	26.2	5			46.1	6		
					41.1	6		
5	20	5	28.7	5	36.4	5	33.8	5
7	42.5	8	46.8	7	50.3	8	44.7	8
5.833333	30.0875	6.5	35.08571	6.142857	41.8	6	39.05	6
5.833333	30.0875	6.5	35.08571	6.142857	41.8	6	39.05	6
665.5	5.7	665.5	6.05	665.5	6.15	665.5	6.4	665.5
6	-528.527	8	-430.623	7	-494.4	9	-348.02	6
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
24.42048	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8	39.05	30.73
	30.0875	22.6675	35.08571	27.21571	41.8	33.8		
	30.0875	22.6675			41.8	33.8		
					41.8	33.8		
6	65535	8	65535	7	65535	9	65535	6
378.594	1.864995	378.594	1.864995	378.594	1.864995	378.594	1.864995	378.594
	0		0		0		0	

0		2.516247		2.108158		4.355825		5.530725	
26		27		28		29		3	
TL5	2.1	KL2	0.65	KL2	0.67	KL2	0.68	KL2	
13.9	34	4.2	26	4.5	26	4.6	26	4.6	
0	2.1	12.27303	12.92303	10.63958	11.30958	13.53115	14.21115	18.3736	
Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	
36.9	5	12.4	7	7.9	7	11.1	7	10.7	
33.2	5	10	7	11.4	6	12.1	7	10.3	
41.5	8	9	6	9.7	6	15.3	7	6.9	
42.3	6	11.1	5	11.2	5	12.9	6	17.7	
38.5	6	10.4	6	11.8	7	13.6	5	11.7	
40	7	10.2	7	9.8	7	13.8	5	9.9	
31.7	5	8.8	7	8.8	6	14.6	6		
41.3	8					13.3	5		
						14.3	7		
31.7	5	8.8	5	7.9	5	11.1	5	6.9	
42.3	8	12.4	7	11.8	7	15.3	7	17.7	
38.175	6.25	10.27143	6.428571	10.08571	6.285714	13.44444	6.111111	11.2	
38.175	6.25	10.27143	6.428571	10.08571	6.285714	13.44444	6.111111	11.2	
6.95	665.5	2.1	127.6	2.25	127.6	2.3	127.6	2.3	
-476.867	8	-152.355	7	-143.41	7	-180.72	9	-163.242	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125	10.27143	-4.7516	10.08571	-3.47387	13.44444	-3.06671	11.2	
38.175	29.125					13.44444	-3.06671		
38.175	29.125					13.44444	-3.06671		
65535	8	65535	0	65535	0	65535	0	65535	
1.864995	378.594	0.884433	188.3843	0.884433	188.3843	0.884433	188.3843	0.884433	
0		456197.1		456536.2		587005.9		389395.6	

0.16759			11.46082			12.60136			13.33311																	
0			31			32			33			34														
0.72			KL2			0.7			KL3			1.3			KL3			1.27			KL3			1.35		
26			5			26			8.5			28			8.7			28			8.9			28		
19.0936			9.683891			10.38389			24.73689			26.03689			20.75796			22.02796			29.27436			30.62436		
Dod. leh.			Objed.			Dod. leh.			Objed.			Dod. leh.			Objed.			Dod. leh.			Objed.			Dod. leh.		
5			8.5			7			18.5			5			17.1			7			16.9			7		
5			8.4			7			22			5			19.1			7			19.8			7		
6			11.8			6			19.6			6			18.9			5			19.2			6		
7			8.9			5			25.5			7			20.4			5			15.4			5		
7			7.9			5			18.1			7			13.3			6			22.3			6		
8			8.8			6			18.3			8			21.6			5			18.6			6		
			12.2			6			19.8			5			20.9			7			28.6			7		
															24.6			7			23.7			5		
5			7.9			5			18.1			5			13.3			5			15.4			5		
8			12.2			7			25.5			8			24.6			7			28.6			7		
6.333333			9.5			6			20.25714			6.142857			19.4875			6.125			20.5625			6.125		
6.333333			9.5			6			20.25714			6.142857			19.4875			6.125			20.5625			6.125		
127.6			2.5			127.6			4.25			128.9			4.35			128.9			4.45			128.9		
6			-142.781			7			-190.515			7			-192.617			8			-253.588			8		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
-10.1936			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
			9.5			-3.38389			20.25714			-10.0297			19.4875			-6.89046			20.5625			-14.5119		
0			65535			0			65535			0			65535			0			65535			0		
188.3843			0.884433			188.3843			1.318045			280.7436			1.318045			280.7436			1.318045			280.7436		
			456734.6						453256.6						519674.4						517784.9					

22.52203		24.55032		16.48589	
35		36		37	
KL3	1.52	KL3	1.52	KL3	1.52
9.8	28	10.1	28	10.2	28
31.18201	32.70201	37.85164	39.37164	30.45596	31.97596
Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.	Objed.	Dod. leh.
27.1	7	27.7	8	29.5	7
30	7	29.7	8	28.9	7
32.9	6	36.8	8	26.7	5
30.1	6	26.5	5	24.5	7
34.5	6	28.4	5	24	6
33.4	5	25.7	7	27.3	5
27.5	6	40.3	6		
		26.9	5		
		26.1	8		
27.1	5	25.7	5	24	5
34.5	7	40.3	8	29.5	7
30.78571	6.142857	29.78889	6.666667	26.81667	6.166667
30.78571	6.142857	29.78889	6.666667	26.81667	6.166667
4.9	128.9	5.05	128.9	5.1	128.9
-168.021	7	-286.375	9	-164.676	6
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328	26.81667	-10.2593
30.78571	-6.81629	29.78889	-14.6328		
		29.78889	-14.6328		
		29.78889	-14.6328		
65535	0	65535	0	65535	0
1.318045	280.7436	1.318045	280.7436	1.318045	280.7436
451826.6		581416.8		386452.7	

Rank	Solution #	Objective	Constraints	Decision Variables	
		Maximize Mean úspora nákladov	Model!K44 <= Model!K45	Výrobky č. 1	2
1	183	328,302.15	12,945.92	110.43	50.41
2	182	328,300.61	12,946.36	110.40	50.41
3	171	328,297.15	12,945.95	110.42	50.40
4	194	328,288.99	12,950.00	110.43	50.55
5	185	328,282.34	12,946.99	110.46	50.41
6	170	328,266.09	12,947.30	110.44	50.40
7	188	328,251.90	12,948.07	110.45	50.43
8	190	328,240.26	12,948.50	110.48	50.42
9	166	328,228.06	12,947.90	110.48	50.50
10	175	328,221.62	12,948.69	110.53	50.46

Notes:

Extracted data for top 5% of solutions

3	4	5	6	7	8	9	10	11
43.06	71.81	22.60	36.36	33.64	29.28	40.68	32.42	51.23
43.04	71.81	22.59	36.57	33.64	29.27	40.69	32.42	51.19
43.06	71.81	22.60	36.36	33.64	29.28	40.69	32.42	51.20
43.13	71.81	22.61	36.36	33.64	29.27	40.65	32.43	51.35
43.06	71.81	22.59	36.36	33.64	29.28	40.68	32.42	51.23
43.07	71.81	22.61	36.36	33.64	29.28	40.68	32.42	51.21
43.07	71.81	22.61	36.36	33.64	29.28	40.68	32.42	51.23
43.07	71.81	22.60	36.36	33.64	29.28	40.67	32.41	51.23
43.10	71.81	22.59	36.36	33.64	29.27	40.65	32.41	51.31
43.06	71.81	22.57	36.36	33.63	29.27	40.65	32.38	51.27

12	13	14	15	16	17	18	19	20
47.78	42.22	42.00	12.99	11.76	14.37	14.94	12.29	25.62
47.77	42.21	42.00	12.97	11.76	14.37	14.94	12.29	25.62
47.82	42.21	42.00	12.98	11.76	14.37	14.94	12.30	25.62
47.61	42.23	42.00	13.20	11.76	14.37	14.93	12.30	25.61
47.80	42.21	42.00	13.01	11.76	14.37	14.94	12.29	25.62
47.88	42.21	42.00	13.00	11.76	14.37	14.94	12.30	25.62
47.86	42.22	42.00	13.04	11.76	14.37	14.94	12.30	25.62
47.85	42.22	42.00	13.07	11.76	14.37	14.94	12.30	25.62
47.66	42.22	42.00	13.17	11.76	14.37	14.93	12.29	25.61
47.71	42.22	42.00	13.15	11.76	14.37	14.93	12.28	25.62

21	22	23	24	25	26	27	28	29
25.81	27.57	37.44	41.58	31.60	103.98	62.78	34.48	35.67
25.82	27.59	37.44	41.58	31.60	103.97	62.79	34.48	35.66
25.81	27.59	37.44	41.58	31.60	103.98	62.78	34.48	35.66
25.81	27.46	37.44	41.58	31.60	103.93	63.12	34.48	35.69
25.81	27.58	37.44	41.58	31.60	104.01	62.78	34.48	35.67
25.81	27.59	37.44	41.58	31.60	103.98	62.78	34.48	35.67
25.81	27.58	37.44	41.58	31.60	103.98	62.78	34.48	35.68
25.81	27.59	37.44	41.58	31.60	104.01	62.78	34.48	35.67
25.81	27.51	37.44	41.58	31.60	103.99	62.78	34.48	35.70
25.82	27.56	37.44	41.58	31.60	104.06	62.78	34.47	35.71

30	31	32	33	34	35	36	37
54.84	40.42	44.84	50.87	70.20	79.00	40.18	26.39
54.84	40.42	44.83	50.87	70.14	78.99	40.20	26.38
54.84	40.42	44.84	50.87	70.17	78.99	40.21	26.38
54.81	40.42	44.85	50.87	70.33	79.02	39.96	26.38
54.83	40.42	44.84	50.87	70.25	78.99	40.17	26.39
54.85	40.42	44.84	50.87	70.20	78.99	40.21	26.39
54.83	40.42	44.84	50.87	70.23	78.99	40.20	26.39
54.83	40.42	44.84	50.87	70.28	78.99	40.19	26.39
54.80	40.42	44.84	50.87	70.35	79.01	40.04	26.39
54.78	40.42	44.84	50.87	70.37	79.00	40.12	26.40

Výrobné linky podniku

Produktová rada	Vyrábaná podskupina	Vnútropodnikové označenie	Ročná výroba 2012 (t)	Priemerná mesačná výroba 2012 (t/mes)
Toaletný papier	Harmasan	TL1	1,499.1	125.0
	Natural	TL2	7,956.4	663.1
	Comfort	TL3	6,524.3	543.7
	Comfort	TL4	4,862.6	405.3
	Soft	TL5	7,985.2	665.5
Kuchynské utierky	Praktik	KL1	2,747.8	229.0
	Natural	KL2	1,530.2	127.6
	Soft	KL3	1,545.7	128.9
Hygienické vreckovky	Natural	HL1	1,329.3	110.8
	Prima	HL2	2,074.2	172.9
	Mini + Premium	HL3	1,427.0	119.0

Technologická kapacita výroby (t/mes)	Doba přestojov (hod)	Počet typov výrobkov (ks)
135	57.6	1
752	96.5	16
623	105.0	36
460	97.2	24
772	115.2	48
246	53.4	13
143	86.9	24
146	95.5	12
119	53.3	7
184	46.2	12
132	78.7	9

Výrobná linka TL2

Počet výrobkov	16
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie
Raziaci valec	2	8
Typ balenia	2	8
Formát balenia	2	8
Druh obalu	2	8

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	1	80
	2	2	439
	3	4	1285
	4	8	2849
		16	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	0	80
	2	2	439
	3	4	1285
	4	8	2849
		15	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	8	80
	2	4	439
	3	2	1285
	4	2	2849
		16	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.063
0.063
0.125
0.250
0.500

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.067
0.000
0.133
0.267
0.533

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.500
0.250
0.125
0.125

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535

Výrobná linka TL3

Počet výrobkov	36
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie
Raziaci valec	2	18
Typ balenia	2	18
Formát balenia	3	12
Druh obalu	3	36

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	2	80
	2	6	439
	3	9	1285
	4	18	2849
		36	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	1	80
	2	6	439
	3	9	1285
	4	18	2849
		35	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	24	80
	2	8	439
	3	2	1285
	4	2	2849
		36	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.028
0.056
0.167
0.250
0.500

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.029
0.029
0.171
0.257
0.514

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.667
0.222
0.056
0.056

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535

Výrobná linka TL4

Počet výrobkov	24
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie
Raziaci valec	2	12
Typ balenia	2	12
Formát balenia	2	12
Druh obalu	3	8

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	2	80
	2	3	439
	3	6	1285
	4	12	2849
		24	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	1	80
	2	3	439
	3	6	1285
	4	12	2849
		23	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	16	80
	2	4	439
	3	2	1285
	4	2	2849
		24	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.042
0.083
0.125
0.250
0.500

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.043
0.043
0.130
0.261
0.522

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.667
0.167
0.083
0.083

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535

Výrobná linka TL5

Počet výrobkov	48
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie	Pravdepodobnosť nastavenia
Raziaci valec	3	16	24
Typ balenia	2	24	24
Formát balenia	4	12	32
Druh obalu	2	24	48

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	1	80
	2	6	439
	3	8	1285
	4	32	2849
		48	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	0	80
	2	6	439
	3	8	1285
	4	32	2849
		47	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	24	80
	2	18	439
	3	3	1285
	4	3	2849
		48	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.021
0.021
0.125
0.167
0.667

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.021
0.000
0.128
0.170
0.681

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.500
0.375
0.063
0.063

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535

Výrobná linka KL2

Počet výrobkov	24
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie	Pravdepodobnosť nastavenia
Raziaci valec	3	8	24
Typ balenia	1	24	24
Formát balenia	2	12	32
Druh obalu	4	6	48

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	3	80
	2	4	439
	3	0	1285
	4	16	2849
		24	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	2	80
	2	4	439
	3	0	1285
	4	16	2849
		23	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	18	80
	2	3	439
	3	0	1285
	4	3	2849
		24	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.042
0.125
0.167
0.000
0.667

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.043
0.087
0.174
0.000
0.696

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.750
0.125
0.000
0.125

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535

Výrobná linka KL3

Počet výrobkov	12
----------------	----

Dimenzia	Počet nastavení	Na jedno nastavenie dimenzie	Pravdepodobnosť nastavenia
Raziaci valec	2	6	24
Typ balenia	1	12	24
Formát balenia	2	6	32
Druh obalu	3	1	48

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	2	80
	2	3	439
	3	0	1285
	4	6	2849
		12	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(y)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	0	1	0
	1	1	80
	2	3	439
	3	0	1285
	4	6	2849
		11	

Pravdepodobnosť výšky FNVD z $v(x)$ na $v(x+1)$		Počet možného výskytu konkrétnej kombinácie	Náklady kombinácie úkonov (€)
Možné kombinácie úkonov	1	8	80
	2	2	439
	3	0	1285
	4	2	2849
		12	

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.083
0.167
0.250
0.000
0.500

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.091
0.091
0.273
0.000
0.545

Pravdepodobnosť výskytu konkrétnej kombinácie
0.667
0.167
0.000
0.167

Rozloženie nákladov FNVD
65535
65535
65535