

Protokol\_vyrovnaní

Kokeš verze 12.50.82504/32-HW hasp.12 05.04.2016 08:30:18

otevření souborů

otevření seznamu souřadnic: H:\Bakalářská práce\_Pazdera\Seznamy souřadnic\Původní\Nove\_BP.ss

pořadí souřadnic=YX; přesnost=mm

otevření seznamu souřadnic: H:\Bakalářská práce\_Pazdera\Seznamy souřadnic\Původní\Priblizne.ss

pořadí souřadnic=YX; přesnost=cm

otevření seznamu souřadnic: H:\Bakalářská práce\_Pazdera\Seznamy souřadnic\Původní\Vyrovnane.ss

pořadí souřadnic=YX; přesnost=cm

Vyrovnaní místní geodetické sítě

verze: 1.9.06-svd / win32-msvc

\*\*\*\*\*

<http://www.gnu.org/software/gama/>

Základní parametry vyrovnaní

\*\*\*\*\*

Souřadnice	xyz	xy	z
Vyrovnané :	0	32	0
Opěrné * :	0	13	0
Pevné :	0	0	0
-----			
Celkem :	0	32	0

Počet směrů :	78	Počet osnov :	6
Počet délek :	65		
Celkem pozorování :	143		

Počet rovnic oprav :	143	Počet neznámých :	70
Počet nadbyt. pozorování :	76	Defekt sítě :	3

m0 apriorní : 10.00  
 m0' aposteriorní: 21.98 [pvv] : 3.67232e+004

Při statistické analýze se pracuje

- s aposteriorní jednotkovou střední chybou 21.98
- s konfidenční pravděpodobností 95 %

Poměr m0' aposteriorní / m0 apriorní: 2.198  
 95 % interval (0.841, 1.158) neobsahuje hodnotu m0'/m0  
 m0'/m0 (délky): 3.524 m0'/m0 (směry): 2.020

Maximální pokles m0''/m0 při vyloučení jednoho pozorování: 2.167

Maximální studentizovaná oprava 1.77 nepřesahuje kritickou hodnotu 1.95 na hladině významnosti 5 % pro pozorování #17  
 <distance from="609" to="705" val="62.920" stdev="4.0" />

Vyrovnané souřadnice

\*\*\*\*\*

i	bod	přibližná hodnota	korekce [m]	vyrovnaná hodnota	stř.ch. [mm]	konf.i. [mm]
502						
54	x	1037840.45800	0.00548	1037840.46348	3.3	6.7
55	y	745825.67300	-0.04002	745825.63298	2.0	4.0
503						
56	x	1037843.71900	-0.00017	1037843.71883	3.3	6.5

Protokol_vyrovnaní						
57	y	745827.48400	-0.02911	745827.45489	1.8	3.6
504						
58	x	1037845.58000	-0.00006	1037845.57994	3.3	6.6
59	y	745825.57600	-0.02990	745825.54610	1.9	3.8
506						
60	x	1037851.63100	0.00175	1037851.63275	3.4	6.7
61	y	745824.90300	-0.03025	745824.87275	2.1	4.2
507						
64	x	1037853.66900	0.00098	1037853.66998	3.4	6.7
65	y	745827.21900	-0.03089	745827.18811	2.3	4.6
508						
62	x	1037855.48800	0.00094	1037855.48894	3.4	6.7
63	y	745825.00500	-0.02994	745824.97506	2.3	4.5
509						
66	x	1037856.83900	0.00116	1037856.84016	3.4	6.7
67	y	745826.61300	-0.02963	745826.58337	2.3	4.6
510						
68	x	1037859.62400	0.00088	1037859.62488	3.4	6.8
69	y	745824.57600	-0.03004	745824.54596	2.4	4.9
603						
33	X *	1037755.87700	-0.04172	1037755.83528	2.0	4.0
34	Y *	745817.38200	-0.02351	745817.35849	2.0	4.0
604						
38	X *	1037758.98800	-0.02864	1037758.95936	2.7	5.4
39	Y *	745816.16800	-0.02238	745816.14562	2.5	5.1
605						
36	X *	1037759.06800	-0.02740	1037759.04060	2.6	5.3
37	Y *	745818.22000	-0.02682	745818.19318	2.5	5.0
606						
26	X *	1037758.03100	-0.02869	1037758.00231	1.2	2.5
27	Y *	745881.51800	0.01955	745881.53755	3.0	5.9
607						
3	X *	1037758.10000	-0.03673	1037758.06327	1.3	2.5
4	Y *	745884.75700	0.02410	745884.78110	1.3	2.6
608						
8	x	1037761.21600	0.02905	1037761.24505	3.8	7.5
9	y	745884.55200	0.01986	745884.57186	1.3	2.6
609						
1	X *	1037821.81200	0.00413	1037821.81613	1.1	2.2
2	Y *	745882.52200	0.01975	745882.54175	0.9	1.9
610						
10	X *	1037825.13700	0.00941	1037825.14641	2.3	4.5
11	Y *	745882.42800	0.02108	745882.44908	1.0	1.9
611						
12	X *	1037831.02200	0.03698	1037831.05898	3.3	6.7
13	Y *	745878.62500	0.00366	745878.62866	1.6	3.1
612						
24	X *	1037901.10600	0.04774	1037901.15374	2.0	3.9

Protokol_vyrovnaní						
25	Y *	745879.74200	0.01541	745879.75741	2.1	4.3
613						
16	X *	1037905.11800	0.04612	1037905.16412	3.2	6.4
17	Y *	745875.64400	0.01970	745875.66370	2.4	4.8
619						
14	X *	1037820.11200	0.00148	1037820.11348	1.2	2.3
15	Y *	745825.27400	-0.03536	745825.23864	1.3	2.5
620						
6	X *	1037820.25800	0.00057	1037820.25857	1.2	2.4
7	Y *	745828.98200	-0.02659	745828.95541	1.5	3.0
621						
52	X *	1037832.75100	0.01675	1037832.76775	1.9	3.8
53	Y *	745848.62500	0.01139	745848.63639	2.9	5.7
701						
40	x	1037754.54100	-0.02729	1037754.51371	3.0	5.9
41	y	745817.71000	0.00374	745817.71374	3.0	6.0
705						
20	x	1037758.89600	0.01284	1037758.90884	7.2	14.3
21	y	745883.20100	0.01984	745883.22084	3.4	6.8
712						
29	x	1037762.45600	0.02378	1037762.47978	3.9	7.7
30	y	745884.84300	0.01080	745884.85380	7.8	15.4
713						
22	x	1037762.92000	0.00283	1037762.92283	3.1	6.1
23	y	745880.70600	0.00926	745880.71526	2.6	5.2
714						
18	x	1037815.23900	0.03067	1037815.26967	2.8	5.5
19	y	745878.78900	0.01300	745878.80200	1.8	3.6
807						
31	x	1037886.52300	0.04139	1037886.56439	3.5	7.0
32	y	745859.27900	-0.00586	745859.27314	3.6	7.2
811						
43	x	1037828.11100	0.00771	1037828.11871	1.3	2.6
44	y	745861.32700	0.00425	745861.33125	4.5	8.9
812						
45	x	1037836.25300	0.01635	1037836.26935	5.7	11.3
46	y	745808.77200	-0.04755	745808.72445	6.7	13.4
813						
47	x	1037836.16500	0.01267	1037836.17767	6.0	12.0
48	y	745806.69000	-0.04410	745806.64590	7.9	15.8
814						
49	x	1037836.07000	0.01660	1037836.08660	6.5	12.9
50	y	745804.10400	-0.05064	745804.05336	9.6	19.1

Vyrovnané orientační posuny

\*\*\*\*\*

i stanovisko priblizna korekce vyrovnana str.ch. konf.i.  
 ===== hodn. [g] ==== [g] === hodn. [g] ===== [cc] ===

Protokol\_vyrovnaní

5	609	197.768973	0.000179	197.769152	14.2	28.2
28	612	197.758727	0.002518	197.761246	18.7	37.3
35	607	297.898002	0.000242	297.898243	14.1	28.1
42	609	197.766312	-0.001804	197.764508	24.5	48.9
51	619	98.101900	0.005656	98.107556	17.5	34.8
70	620	98.153128	-0.004839	98.148289	22.5	44.9

Test chyby z linearizace

\*\*\*\*\*

Diference výpočtu vyrovnaných měření z oprav a z vyrovnaných souřadnic

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	cíl	merena	v	diference	
			hodnota =	[mm cc]	==	[cc] ==
					[mm]	=
2	609	607 směr	399.998900	-32.926	-0.019	-0.002
4		620 směr	100.378200	27.457	-0.023	-0.002
8		610 směr	200.460000	-1.861	0.444	0.002
10		611 směr	176.735000	1.616	-0.468	-0.007
12		619 směr	100.346300	-64.926	-0.011	-0.001
14		613 směr	196.987500	17.060	0.013	0.002
15		714 délka	7.57000	-30.668		-0.024
16		714 směr	35.272400	0.006	-4.183	-0.050
19		713 délka	58.92000	1.617		-0.001
22		612 směr	199.998600	-10.487	-0.012	-0.002
26	612	609 směr	0.003500	19.579	-0.012	-0.002
27		607 směr	0.004800	-2.082	-0.015	-0.003
29		608 směr	0.049200	-2.809	-0.002	-0.001
31		606 směr	1.448100	-9.656	-0.008	-0.002
32		611 směr	3.263100	7.244	0.016	0.002
34		713 směr	1.798000	-3.761	0.010	0.002
36		712 směr	399.900300	-1.294	0.004	0.001
38		705 směr	0.688600	3.946	-0.004	-0.001
41		807 směr	62.839600	-0.706	0.152	0.006
43		613 směr	151.584400	-1.734	-0.150	-0.001
45	607	603 směr	399.997600	11.949	-0.023	-0.002
47		603 směr	0.001200	-24.051	-0.023	-0.002
48		605 délka	66.59000	5.097		-0.001
49		605 směr	3.036900	-8.235	0.063	0.007
51		604 směr	2.934700	-18.333	0.047	0.005
52		606 délka	3.27000	-25.881		-0.010
53		606 směr	0.905500	0.923	2.163	0.011
55		608 směr	97.921300	-0.152	0.370	0.002
57		610 směr	99.886400	31.550	-0.009	-0.001
58		611 délka	73.23000	24.522		-0.001
59		611 směr	96.749600	-9.524	-0.127	-0.015
61		612 směr	99.869400	-18.057	-0.015	-0.003
64		701 délka	67.16000	1.231		-0.001
65		701 směr	398.735500	0.715	0.029	0.003
66		712 délka	4.42000	-2.919		-0.024
67		713 délka	6.37000	-33.900		-0.016
68		713 směr	57.748900	2.235	8.958	0.089
70		714 směr	95.473100	-11.079	-0.053	-0.005
72		609 směr	99.861400	51.164	-0.019	-0.002
74	609	607 směr	0.001600	-13.483	-0.019	-0.002
76		619 směr	100.344100	3.517	-0.011	-0.001
77		811 směr	120.623200	0.885	-0.020	-0.001
78		807 směr	180.272100	1.219	-0.068	-0.007
79		812 směr	114.543600	10.031	-0.007	-0.001
80		813 směr	114.142300	-10.219	-0.024	-0.003
83	619	609 směr	399.998800	26.036	-0.011	-0.001

Protokol_vyrovnání						
85		610 směr	396.308500	-21.668	-0.033	-0.003
87		621 délka	26.60000	0.480		-0.001
88		621 směr	370.328900	13.883	0.385	0.016
89		605 délka	61.48000	-2.077		-0.001
90		605 směr	109.206600	-23.443	-0.055	-0.005
91		604 délka	61.83000	-3.557		-0.002
92		604 směr	111.289900	-4.077	-0.080	-0.008
93		502 délka	20.35000	3.820		-0.001
94		503 délka	23.71000	-0.834		-0.001
96		504 délka	25.47000	-1.683		-0.001
108		701 délka	66.03000	-0.070		-0.013
109		701 směr	109.163900	-6.337	-0.148	-0.015
110		812 směr	251.192900	13.495	0.048	0.002
111		813 směr	247.257400	-14.734	0.041	0.002
112		814 směr	243.019300	12.661	0.056	0.002
113		807 směr	332.026500	-2.766	0.045	0.005
114		811 směr	387.993600	37.465	0.047	0.003
115		603 délka	64.76000	-0.572		-0.002
116		603 směr	109.660100	-18.193	-0.107	-0.011
118	620	609 směr	399.999600	22.088	-0.023	-0.002
119		603 délka	65.46000	-1.238		-0.001
120		603 směr	113.187500	26.469	-0.064	-0.007
121		621 délka	23.32000	-0.040		-0.001
122		621 směr	365.808600	-12.207	0.322	0.012
123		502 délka	20.48000	-3.757		-0.004
124		502 směr	291.476300	-1.201	-0.133	-0.004
140		812 směr	244.473600	-18.043	-0.016	-0.001
142		814 směr	237.898400	-16.791	0.013	0.001

\*\*\*\*\* 2. opakované vyrovnání \*\*\*\*\*

Přibližné souřadnice určených bodů nahrazeny vyrovnanými  
 \*\*\*\*\*

Základní parametry vyrovnání  
 \*\*\*\*\*

Souřadnice	xyz	xy	z
Vyrovnané :	0	32	0
Opěrné * :	0	13	0
Pevné :	0	0	0
-----			
Celkem :	0	32	0

Počet směrů	:	78	Počet osnov	:	6
Počet délek	:	65			
Celkem pozorování	:	143			

Počet rovnic oprav	:	143	Počet neznámých	:	70
Počet nadbyt. pozorování	:	76	Defekt sítě	:	3

m0 apriorní : 10.00  
 m0' aposteriorní: 21.98 [pvv] : 3.67215e+004

Při statistické analýze se pracuje

- s aposteriorní jednotkovou střední chybou 21.98
- s konfidenční pravděpodobností 95 %

Poměr m0' aposteriorní / m0 apriorní: 2.198

Protokol\_vyrovnaní

95 % interval (0.841, 1.158) neobsahuje hodnotu  $m_0'/m_0$

$m_0'/m_0$  (délky): 3.525  $m_0'/m_0$  (směry): 2.017

Maximální pokles  $m_0'/m_0$  při vyloučení jednoho pozorování: 2.167

Maximální studentizovaná oprava 1.77 nepřesahuje kritickou hodnotu 1.95 na hladině významnosti 5 % pro pozorování #17

<distance from="609" to="705" val="62.920" stdev="4.0" />

Vyrovnané souřadnice

\*\*\*\*\*

i	bod	přibližná hodnota	korekce [m]	vyrovnaná hodnota	stř.ch.	konf.i. [mm]
502						
54	x	1037840.45800	0.00551	1037840.46351	3.3	6.7
55	y	745825.67300	-0.04001	745825.63299	2.0	4.0
503						
56	x	1037843.71900	-0.00014	1037843.71886	3.3	6.5
57	y	745827.48400	-0.02911	745827.45489	1.8	3.6
504						
58	x	1037845.58000	-0.00003	1037845.57997	3.3	6.6
59	y	745825.57600	-0.02989	745825.54611	1.9	3.8
506						
60	x	1037851.63100	0.00177	1037851.63277	3.4	6.7
61	y	745824.90300	-0.03024	745824.87276	2.1	4.2
507						
64	x	1037853.66900	0.00100	1037853.67000	3.4	6.7
65	y	745827.21900	-0.03088	745827.18812	2.3	4.6
508						
62	x	1037855.48800	0.00096	1037855.48896	3.4	6.7
63	y	745825.00500	-0.02993	745824.97507	2.3	4.5
509						
66	x	1037856.83900	0.00118	1037856.84018	3.4	6.7
67	y	745826.61300	-0.02962	745826.58338	2.3	4.6
510						
68	x	1037859.62400	0.00090	1037859.62490	3.4	6.8
69	y	745824.57600	-0.03003	745824.54597	2.4	4.9
603						
33	X *	1037755.87700	-0.04171	1037755.83529	2.0	4.0
34	Y *	745817.38200	-0.02352	745817.35848	2.0	4.0
604						
38	X *	1037758.98800	-0.02863	1037758.95937	2.7	5.4
39	Y *	745816.16800	-0.02239	745816.14561	2.5	5.1
605						
36	X *	1037759.06800	-0.02739	1037759.04061	2.6	5.3
37	Y *	745818.22000	-0.02683	745818.19317	2.5	5.0
606						
26	X *	1037758.03100	-0.02870	1037758.00230	1.2	2.5
27	Y *	745881.51800	0.01961	745881.53761	3.0	5.9

Protokol\_vyrovnaní

	607					
3	X *	1037758.10000	-0.03674	1037758.06326	1.3	2.5
4	Y *	745884.75700	0.02408	745884.78108	1.3	2.6
	608					
8	x	1037761.21600	0.02909	1037761.24509	3.8	7.5
9	y	745884.55200	0.02010	745884.57210	1.3	2.6
	609					
1	X *	1037821.81200	0.00414	1037821.81614	1.1	2.2
2	Y *	745882.52200	0.01977	745882.54177	0.9	1.9
	610					
10	X *	1037825.13700	0.00940	1037825.14640	2.3	4.5
11	Y *	745882.42800	0.02110	745882.44910	1.0	1.9
	611					
12	X *	1037831.02200	0.03697	1037831.05897	3.3	6.7
13	Y *	745878.62500	0.00368	745878.62868	1.6	3.1
	612					
24	X *	1037901.10600	0.04774	1037901.15374	2.0	3.9
25	Y *	745879.74200	0.01539	745879.75739	2.1	4.3
	613					
16	X *	1037905.11800	0.04612	1037905.16412	3.2	6.4
17	Y *	745875.64400	0.01968	745875.66368	2.4	4.8
	619					
14	X *	1037820.11200	0.00148	1037820.11348	1.2	2.3
15	Y *	745825.27400	-0.03536	745825.23864	1.3	2.5
	620					
6	X *	1037820.25800	0.00058	1037820.25858	1.2	2.4
7	Y *	745828.98200	-0.02659	745828.95541	1.5	3.0
	621					
52	X *	1037832.75100	0.01675	1037832.76775	1.9	3.8
53	Y *	745848.62500	0.01139	745848.63639	2.9	5.7
	701					
40	x	1037754.54100	-0.02728	1037754.51372	3.0	5.9
41	y	745817.71000	0.00373	745817.71373	3.0	6.0
	705					
20	x	1037758.89600	0.01284	1037758.90884	7.2	14.3
21	y	745883.20100	0.01990	745883.22090	3.4	6.8
	712					
29	x	1037762.45600	0.02379	1037762.47979	3.9	7.7
30	y	745884.84300	0.01089	745884.85389	7.8	15.4
	713					
22	x	1037762.92000	0.00282	1037762.92282	3.1	6.1
23	y	745880.70600	0.00931	745880.71531	2.6	5.2
	714					
18	x	1037815.23900	0.03061	1037815.26961	2.8	5.5
19	y	745878.78900	0.01307	745878.80207	1.8	3.6
	807					
31	x	1037886.52300	0.04145	1037886.56445	3.5	7.0
32	y	745859.27900	-0.00584	745859.27316	3.6	7.2

Protokol\_vyrovnaní

811						
43	x	1037828.11100	0.00773	1037828.11873	1.3	2.6
44	y	745861.32700	0.00429	745861.33129	4.5	8.9
812						
45	x	1037836.25300	0.01636	1037836.26936	5.7	11.3
46	y	745808.77200	-0.04752	745808.72448	6.7	13.4
813						
47	x	1037836.16500	0.01269	1037836.17769	6.0	12.0
48	y	745806.69000	-0.04408	745806.64592	8.0	15.8
814						
49	x	1037836.07000	0.01662	1037836.08662	6.5	12.9
50	y	745804.10400	-0.05062	745804.05338	9.6	19.2

Vyrovnané orientační posuny

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	priblizna hodn. [g]	korekce [g]	vyrovnaná hodn. [g]	stř.ch. [cc]	konf.i. [cc]
5	609	197.769152	-0.000042	197.769110	14.2	28.2
28	612	197.761246	-0.000041	197.761205	18.7	37.3
35	607	297.898243	0.000029	297.898272	14.1	28.1
42	609	197.764508	0.000015	197.764523	24.5	48.9
51	619	98.107556	0.000009	98.107565	17.5	34.8
70	620	98.148289	0.000012	98.148302	22.5	44.9

Test chyby z linearizace

\*\*\*\*\*

Diference výpočtu vyrovnaných měření z oprav a z vyrovnaných souřadnic

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	cíl	merena hodnota	v [mm cc]	diference [cc]	[mm] =
2	609	607 směr	399.998900	-32.112	-0.018	-0.002
4		620 směr	100.378200	27.909	-0.023	-0.002
5		608 délka	60.63000	-24.936		-0.003
6		608 směr	0.098100	-3.512	0.012	0.001
8		610 směr	200.460000	-1.867	0.442	0.002
10		611 směr	176.735000	1.630	-0.470	-0.007
12		619 směr	100.346300	-64.548	-0.011	-0.001
14		613 směr	196.987500	17.179	0.013	0.002
15		714 délka	7.57000	-30.628		-0.015
16		714 směr	35.272400	0.116	2.262	0.027
17		705 délka	62.92000	-9.037		-0.003
18		705 směr	1.543800	-1.614	0.012	0.001
19		713 délka	58.92000	1.634		-0.003
20		713 směr	4.202300	23.092	0.017	0.002
22	612	612 směr	199.998600	-10.326	-0.013	-0.002
26		609 směr	0.003500	19.726	-0.013	-0.002
27		607 směr	0.004800	-1.643	-0.015	-0.003
28		608 délka	139.99000	1.464		-0.001
29		608 směr	0.049200	-3.541	0.026	0.006
31		606 směr	1.448100	-9.578	-0.008	-0.002
32		611 směr	3.263100	7.384	0.016	0.002
34		713 směr	1.798000	-3.630	0.025	0.005
35		712 délka	138.77000	-2.433		-0.001
36		712 směr	399.900300	-1.357	0.027	0.006



		Protokol_vyrovnaní				
37		705 délka	142.27000	17.055		-0.001
38		705 směr	0.688600	4.029	0.025	0.005
39		714 délka	85.89000	-0.567		-0.001
40		714 směr	2.947800	-8.906	0.061	0.008
41		807 směr	62.839600	-0.753	-1.213	-0.048
43		613 směr	151.584400	-1.730	-0.150	-0.001
45	607	603 směr	399.997600	11.923	-0.023	-0.002
47		603 směr	0.001200	-24.077	-0.023	-0.002
48		605 délka	66.59000	5.087		-0.001
49		605 směr	3.036900	-8.269	0.063	0.007
51		604 směr	2.934700	-18.370	0.047	0.005
52		606 délka	3.27000	-25.962		-0.010
53		606 směr	0.905500	0.928	2.124	0.011
54		608 délka	3.19000	-1.383		-0.073
55		608 směr	97.921300	-0.269	-52.343	-0.262
57		610 směr	99.886400	31.609	-0.009	-0.001
58		611 délka	73.23000	24.532		-0.001
59		611 směr	96.749600	-9.494	-0.126	-0.015
61		612 směr	99.869400	-18.319	-0.015	-0.003
64		701 délka	67.16000	1.204		-0.011
65		701 směr	398.735500	0.708	0.119	0.013
66		712 délka	4.42000	-2.936		-0.070
67		713 délka	6.37000	-33.928		-0.002
68		713 směr	57.748900	2.252	3.600	0.036
69		714 délka	57.52000	-2.040		-0.004
70		714 směr	95.473100	-10.494	-0.151	-0.014
72		609 směr	99.861400	51.265	-0.018	-0.002
74	609	607 směr	0.001600	-13.237	-0.018	-0.002
76		619 směr	100.344100	3.327	-0.011	-0.001
77		811 směr	120.623200	0.884	-0.221	-0.008
78		807 směr	180.272100	1.307	-0.008	-0.001
79		812 směr	114.543600	9.954	-0.016	-0.002
80		813 směr	114.142300	-10.240	-0.015	-0.002
81		814 směr	113.684400	8.005	-0.014	-0.002
83	619	609 směr	399.998800	25.898	-0.011	-0.001
85		610 směr	396.308500	-21.639	-0.032	-0.003
87		621 délka	26.60000	0.482		-0.001
88		621 směr	370.328900	13.829	0.385	0.016
89		605 délka	61.48000	-2.082		-0.001
90		605 směr	109.206600	-23.394	-0.055	-0.005
91		604 délka	61.83000	-3.563		-0.002
92		604 směr	111.289900	-4.026	-0.080	-0.008
93		502 délka	20.35000	3.815		-0.031
94		503 délka	23.71000	-0.834		-0.026
95		503 směr	307.855400	-33.493	0.073	0.003
96		504 délka	25.47000	-1.683		-0.025
97		504 směr	302.663700	-26.694	-0.037	-0.001
98		506 délka	31.52000	1.392		-0.020
99		506 směr	301.153300	1.709	-0.043	-0.002
100		508 délka	35.38000	-3.553		-0.018
101		508 směr	301.415400	27.169	-0.031	-0.002
102		507 délka	33.61000	3.079		-0.019
103		507 směr	305.583800	29.558	0.011	0.001
104		509 délka	36.75000	1.289		-0.017
106		510 délka	39.52000	-2.529		-0.016
107		510 směr	300.776600	-1.012	-0.030	-0.002
108		701 délka	66.03000	-0.067		-0.009
109		701 směr	109.163900	-6.201	0.013	0.001
110		812 směr	251.192900	13.426	-0.743	-0.027
111		813 směr	247.257400	-14.796	-0.643	-0.025
112		814 směr	243.019300	12.623	-0.530	-0.022
113		807 směr	332.026500	-2.956	0.055	0.006
114		811 směr	387.993600	37.418	0.145	0.008
115		603 délka	64.76000	-0.579		-0.002

Protokol_vyrovnaní						
116		603 směr	109.660100	-18.133	-0.107	-0.011
118	620	609 směr	399.999600	21.995	-0.023	-0.002
119		603 délka	65.46000	-1.237		-0.001
120		603 směr	113.187500	26.510	-0.064	-0.007
121		621 délka	23.32000	-0.044		-0.001
122		621 směr	365.808600	-12.160	0.322	0.012
123		502 délka	20.48000	-3.752		-0.017
124		502 směr	291.476300	-1.199	-0.194	-0.006
125		503 délka	23.51000	-1.798		-0.015
126		503 směr	297.782100	33.064	-0.069	-0.003
127		504 délka	25.55000	-0.144		-0.014
128		504 směr	293.328700	27.023	-0.106	-0.004
129		506 délka	31.64000	-1.306		-0.011
130		506 směr	293.614000	-2.132	-0.067	-0.003
131		507 délka	33.46000	-1.887		-0.011
132		507 směr	298.492800	-53.662	-0.030	-0.002
133		508 délka	35.45000	4.509		-0.010
134		508 směr	294.692100	-25.994	-0.047	-0.003
135		509 délka	36.66000	-1.593		-0.010
136		509 směr	297.728600	8.823	-0.029	-0.002
137		510 délka	39.61000	2.488		-0.009
138		510 směr	294.750300	1.777	-0.038	-0.002
140		812 směr	244.473600	-17.946	-0.326	-0.013
141		813 směr	241.305300	19.731	-0.279	-0.012
142		814 směr	237.898400	-16.735	-0.229	-0.011
143		811 směr	386.692600	-32.569	0.101	0.005

\*\*\*\*\* 3. opakované vyrovnaní \*\*\*\*\*

Přibližné souřadnice určovaných bodů nahrazeny vyrovnanými  
 \*\*\*\*\*

Základní parametry vyrovnaní  
 \*\*\*\*\*

Souřadnice	xyz	xy	z
Vyrovnané :	0	32	0
Opěrné * :	0	13	0
Pevné :	0	0	0
-----			
Celkem :	0	32	0

Počet směrů	:	78	Počet osnov	:	6
Počet délek	:	65			
Celkem pozorování	:	143			

Počet rovnic oprav	:	143	Počet neznámých	:	70
Počet nadbyt. pozorování	:	76	Defekt sítě	:	3

m0 apriorní : 10.00  
 m0' aposteriorní: 21.98 [pvv] : 3.67217e+004

Při statistické analýze se pracuje

- s aposteriorní jednotkovou střední chybou 21.98
- s konfidenční pravděpodobností 95 %

Poměr m0' aposteriorní / m0 apriorní: 2.198  
 95 % interval (0.841, 1.158) neobsahuje hodnotu m0'/m0  
 m0'/m0 (délky): 3.525 m0'/m0 (směry): 2.017

Protokol\_vyrovnaní

Maximální pokles  $m\theta''/m\theta$  při vyloučení jednoho pozorování: 2.167

Maximální studentizovaná oprava 1.77 nepřesahuje kritickou hodnotu 1.95 na hladině významnosti 5 % pro pozorování #17

<distance from="609" to="705" val="62.920" stdev="4.0" />

Vyrovnané souřadnice

\*\*\*\*\*

i	bod	přibližná hodnota	korekce [m]	vyrovnaná hodnota	stř.ch.	konf.i. [mm]
502						
54	x	1037840.45800	0.00551	1037840.46351	3.3	6.7
55	y	745825.67300	-0.04001	745825.63299	2.0	4.0
503						
56	x	1037843.71900	-0.00014	1037843.71886	3.3	6.5
57	y	745827.48400	-0.02911	745827.45489	1.8	3.6
504						
58	x	1037845.58000	-0.00003	1037845.57997	3.3	6.6
59	y	745825.57600	-0.02989	745825.54611	1.9	3.8
506						
60	x	1037851.63100	0.00177	1037851.63277	3.4	6.7
61	y	745824.90300	-0.03024	745824.87276	2.1	4.2
507						
64	x	1037853.66900	0.00100	1037853.67000	3.4	6.7
65	y	745827.21900	-0.03088	745827.18812	2.3	4.6
508						
62	x	1037855.48800	0.00096	1037855.48896	3.4	6.7
63	y	745825.00500	-0.02993	745824.97507	2.3	4.5
509						
66	x	1037856.83900	0.00118	1037856.84018	3.4	6.7
67	y	745826.61300	-0.02962	745826.58338	2.3	4.6
510						
68	x	1037859.62400	0.00090	1037859.62490	3.4	6.8
69	y	745824.57600	-0.03003	745824.54597	2.4	4.9
603						
33	X *	1037755.87700	-0.04171	1037755.83529	2.0	4.0
34	Y *	745817.38200	-0.02352	745817.35848	2.0	4.0
604						
38	X *	1037758.98800	-0.02863	1037758.95937	2.7	5.4
39	Y *	745816.16800	-0.02239	745816.14561	2.5	5.1
605						
36	X *	1037759.06800	-0.02739	1037759.04061	2.6	5.3
37	Y *	745818.22000	-0.02683	745818.19317	2.5	5.0
606						
26	X *	1037758.03100	-0.02870	1037758.00230	1.2	2.5
27	Y *	745881.51800	0.01961	745881.53761	3.0	5.9
607						
3	X *	1037758.10000	-0.03674	1037758.06326	1.3	2.5

Protokol_vyrovnání						
4	Y *	745884.75700	0.02408	745884.78108	1.3	2.6
608						
8	x	1037761.21600	0.02909	1037761.24509	3.8	7.5
9	y	745884.55200	0.02011	745884.57211	1.3	2.6
609						
1	X *	1037821.81200	0.00414	1037821.81614	1.1	2.2
2	Y *	745882.52200	0.01977	745882.54177	0.9	1.9
610						
10	X *	1037825.13700	0.00940	1037825.14640	2.3	4.5
11	Y *	745882.42800	0.02110	745882.44910	1.0	1.9
611						
12	X *	1037831.02200	0.03697	1037831.05897	3.3	6.7
13	Y *	745878.62500	0.00368	745878.62868	1.6	3.1
612						
24	X *	1037901.10600	0.04774	1037901.15374	2.0	3.9
25	Y *	745879.74200	0.01539	745879.75739	2.1	4.3
613						
16	X *	1037905.11800	0.04612	1037905.16412	3.2	6.4
17	Y *	745875.64400	0.01968	745875.66368	2.4	4.8
619						
14	X *	1037820.11200	0.00148	1037820.11348	1.2	2.3
15	Y *	745825.27400	-0.03536	745825.23864	1.3	2.5
620						
6	X *	1037820.25800	0.00058	1037820.25858	1.2	2.4
7	Y *	745828.98200	-0.02659	745828.95541	1.5	3.0
621						
52	X *	1037832.75100	0.01675	1037832.76775	1.9	3.8
53	Y *	745848.62500	0.01139	745848.63639	2.9	5.7
701						
40	x	1037754.54100	-0.02728	1037754.51372	3.0	5.9
41	y	745817.71000	0.00373	745817.71373	3.0	6.0
705						
20	x	1037758.89600	0.01284	1037758.90884	7.2	14.3
21	y	745883.20100	0.01990	745883.22090	3.4	6.8
712						
29	x	1037762.45600	0.02379	1037762.47979	3.9	7.7
30	y	745884.84300	0.01090	745884.85390	7.8	15.4
713						
22	x	1037762.92000	0.00282	1037762.92282	3.1	6.1
23	y	745880.70600	0.00931	745880.71531	2.6	5.2
714						
18	x	1037815.23900	0.03061	1037815.26961	2.8	5.5
19	y	745878.78900	0.01307	745878.80207	1.8	3.6
807						
31	x	1037886.52300	0.04145	1037886.56445	3.5	7.0
32	y	745859.27900	-0.00584	745859.27316	3.6	7.2
811						
43	x	1037828.11100	0.00773	1037828.11873	1.3	2.6

Protokol_vyrovnaní						
44	y	745861.32700	0.00429	745861.33129	4.5	8.9
812						
45	x	1037836.25300	0.01636	1037836.26936	5.7	11.3
46	y	745808.77200	-0.04752	745808.72448	6.7	13.4
813						
47	x	1037836.16500	0.01269	1037836.17769	6.0	12.0
48	y	745806.69000	-0.04408	745806.64592	8.0	15.8
814						
49	x	1037836.07000	0.01662	1037836.08662	6.5	12.9
50	y	745804.10400	-0.05062	745804.05338	9.6	19.2

Vyrovnané orientační posuny

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	priblizna hodn. [g]	korekce [g]	vyrovnaná hodn. [g]	stř.ch. [cc]	konf.i. [cc]
5	609	197.769110	-0.000000	197.769110	14.2	28.2
28	612	197.761205	-0.000000	197.761204	18.7	37.3
35	607	297.898272	0.000000	297.898273	14.1	28.1
42	609	197.764523	0.000000	197.764523	24.5	48.9
51	619	98.107565	0.000000	98.107566	17.5	34.8
70	620	98.148302	0.000000	98.148302	22.5	44.9

Test chyby z linearizace

\*\*\*\*\*

Diference výpočtu vyrovnaných měření z oprav a z vyrovnaných souřadnic

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	cíl	merena hodnota	v [mm cc]	diference [cc]	[mm] =
2	609	607 směr	399.998900	-32.104	-0.018	-0.002
4		620 směr	100.378200	27.913	-0.023	-0.002
5		608 délka	60.63000	-24.937		-0.003
6		608 směr	0.098100	-3.532	0.012	0.001
8		610 směr	200.460000	-1.867	0.442	0.002
10		611 směr	176.735000	1.630	-0.470	-0.007
12		619 směr	100.346300	-64.544	-0.011	-0.001
14		613 směr	196.987500	17.181	0.013	0.002
15		714 délka	7.57000	-30.628		-0.015
16		714 směr	35.272400	0.116	2.273	0.027
17		705 délka	62.92000	-9.037		-0.003
18		705 směr	1.543800	-1.615	0.012	0.001
19		713 délka	58.92000	1.634		-0.003
20		713 směr	4.202300	23.095	0.017	0.002
22	612	612 směr	199.998600	-10.325	-0.013	-0.002
26		609 směr	0.003500	19.727	-0.013	-0.002
27		607 směr	0.004800	-1.639	-0.015	-0.003
28		608 délka	139.99000	1.464		-0.001
29		608 směr	0.049200	-3.549	0.026	0.006
31		606 směr	1.448100	-9.578	-0.008	-0.002
32		611 směr	3.263100	7.384	0.016	0.002
34		713 směr	1.798000	-3.629	0.025	0.005
35		712 délka	138.77000	-2.433		-0.001
36		712 směr	399.900300	-1.358	0.027	0.006
37		705 délka	142.27000	17.056		-0.001
38		705 směr	0.688600	4.029	0.025	0.006

		Protokol_vyrovnaní				
39		714 délka	85.89000	-0.567		-0.001
40		714 směr	2.947800	-8.906	0.061	0.008
41		807 směr	62.839600	-0.754	-1.216	-0.048
43		613 směr	151.584400	-1.730	-0.150	-0.001
45	607	603 směr	399.997600	11.923	-0.023	-0.002
47		603 směr	0.001200	-24.077	-0.023	-0.002
48		605 délka	66.59000	5.087		-0.001
49		605 směr	3.036900	-8.270	0.063	0.007
51		604 směr	2.934700	-18.371	0.047	0.005
52		606 délka	3.27000	-25.963		-0.010
53		606 směr	0.905500	0.928	2.123	0.011
54		608 délka	3.19000	-1.384		-0.075
55		608 směr	97.921300	-0.270	-52.893	-0.265
57		610 směr	99.886400	31.610	-0.009	-0.001
58		611 délka	73.23000	24.532		-0.001
59		611 směr	96.749600	-9.493	-0.126	-0.015
61		612 směr	99.869400	-18.321	-0.015	-0.003
64		701 délka	67.16000	1.204		-0.011
65		701 směr	398.735500	0.708	0.118	0.012
66		712 délka	4.42000	-2.936		-0.070
67		713 délka	6.37000	-33.928		-0.002
68		713 směr	57.748900	2.253	3.584	0.036
69		714 délka	57.52000	-2.040		-0.004
70		714 směr	95.473100	-10.492	-0.151	-0.014
72		609 směr	99.861400	51.267	-0.018	-0.002
74	609	607 směr	0.001600	-13.235	-0.018	-0.002
76		619 směr	100.344100	3.325	-0.011	-0.001
77		811 směr	120.623200	0.884	-0.222	-0.008
78		807 směr	180.272100	1.307	-0.007	-0.001
79		812 směr	114.543600	9.954	-0.016	-0.002
80		813 směr	114.142300	-10.240	-0.015	-0.002
81		814 směr	113.684400	8.005	-0.014	-0.002
83	619	609 směr	399.998800	25.897	-0.011	-0.001
85		610 směr	396.308500	-21.639	-0.032	-0.003
87		621 délka	26.60000	0.482		-0.001
88		621 směr	370.328900	13.829	0.385	0.016
89		605 délka	61.48000	-2.082		-0.001
90		605 směr	109.206600	-23.394	-0.055	-0.005
91		604 délka	61.83000	-3.563		-0.002
92		604 směr	111.289900	-4.026	-0.080	-0.008
93		502 délka	20.35000	3.815		-0.031
94		503 délka	23.71000	-0.834		-0.026
95		503 směr	307.855400	-33.492	0.072	0.003
96		504 délka	25.47000	-1.683		-0.025
97		504 směr	302.663700	-26.694	-0.038	-0.002
98		506 délka	31.52000	1.392		-0.020
99		506 směr	301.153300	1.709	-0.043	-0.002
100		508 délka	35.38000	-3.553		-0.018
101		508 směr	301.415400	27.169	-0.032	-0.002
102		507 délka	33.61000	3.079		-0.019
103		507 směr	305.583800	29.558	0.011	0.001
104		509 délka	36.75000	1.289		-0.017
106		510 délka	39.52000	-2.529		-0.016
107		510 směr	300.776600	-1.012	-0.031	-0.002
108		701 délka	66.03000	-0.068		-0.009
109		701 směr	109.163900	-6.200	0.013	0.001
110		812 směr	251.192900	13.426	-0.742	-0.027
111		813 směr	247.257400	-14.797	-0.642	-0.025
112		814 směr	243.019300	12.623	-0.529	-0.022
113		807 směr	332.026500	-2.957	0.054	0.006
114		811 směr	387.993600	37.418	0.145	0.008
115		603 délka	64.76000	-0.579		-0.002
116		603 směr	109.660100	-18.132	-0.107	-0.011
118	620	609 směr	399.999600	21.993	-0.023	-0.002

Protokol_vyrovnaní						
119	603	délka	65.46000	-1.237		-0.001
120	603	směr	113.187500	26.510	-0.064	-0.007
121	621	délka	23.32000	-0.044		-0.001
122	621	směr	365.808600	-12.161	0.322	0.012
123	502	délka	20.48000	-3.752		-0.017
124	502	směr	291.476300	-1.199	-0.195	-0.006
125	503	délka	23.51000	-1.798		-0.015
126	503	směr	297.782100	33.064	-0.070	-0.003
127	504	délka	25.55000	-0.144		-0.014
128	504	směr	293.328700	27.023	-0.106	-0.004
129	506	délka	31.64000	-1.306		-0.011
130	506	směr	293.614000	-2.132	-0.067	-0.003
131	507	délka	33.46000	-1.887		-0.011
132	507	směr	298.492800	-53.663	-0.030	-0.002
133	508	délka	35.45000	4.509		-0.010
134	508	směr	294.692100	-25.995	-0.048	-0.003
135	509	délka	36.66000	-1.593		-0.010
136	509	směr	297.728600	8.823	-0.029	-0.002
137	510	délka	39.61000	2.488		-0.009
138	510	směr	294.750300	1.777	-0.038	-0.002
140	812	směr	244.473600	-17.946	-0.325	-0.013
141	813	směr	241.305300	19.731	-0.278	-0.012
142	814	směr	237.898400	-16.735	-0.229	-0.011
143	811	směr	386.692600	-32.569	0.101	0.005

Střední chyby a parametry elips chyb

\*\*\*\*\*

bod	mp	mxy	stred. el. chyb		konfid. el. chyb		g	
=====	[mm]	== [mm]	==== a [mm]	b	alfa[g]	==== a' [mm]	b'	=====
502	3.9	2.8	3.4	2.0	191.3	8.4	5.0	0.0
503	3.7	2.6	3.3	1.8	6.4	8.2	4.5	0.0
504	3.8	2.7	3.3	1.9	1.4	8.2	4.8	0.0
506	4.0	2.8	3.4	2.1	1.6	8.4	5.3	0.0
507	4.1	2.9	3.4	2.3	8.9	8.5	5.6	0.0
508	4.1	2.9	3.4	2.3	3.2	8.4	5.7	0.0
509	4.1	2.9	3.4	2.3	6.7	8.5	5.8	0.0
510	4.2	3.0	3.4	2.4	4.0	8.5	6.1	0.0
603	2.8	2.0	2.1	2.0	50.3	5.1	4.9	9.3
604	3.7	2.6	2.8	2.5	34.2	6.9	6.1	5.3
605	3.7	2.6	2.7	2.5	34.4	6.8	6.1	5.7
606	3.2	2.3	3.0	1.2	99.1	7.4	3.1	9.7
607	1.8	1.3	1.4	1.1	50.8	3.5	2.8	15.3
608	4.0	2.8	3.8	1.3	197.2	9.4	3.2	0.0
609	1.4	1.0	1.1	0.9	181.6	2.8	2.3	8.8
610	2.5	1.7	2.3	0.9	196.5	5.7	2.4	9.2
611	3.7	2.6	3.5	1.0	177.4	8.9	2.6	7.4
612	2.9	2.1	2.2	1.9	122.5	5.4	4.8	10.4
613	4.0	2.8	3.5	1.9	167.0	8.8	4.7	9.1
619	1.7	1.2	1.4	1.0	58.9	3.4	2.6	11.9
620	1.9	1.4	1.5	1.2	85.2	3.7	3.0	7.2
621	3.5	2.5	3.2	1.4	69.4	7.9	3.5	3.5
701	4.2	3.0	3.0	3.0	86.7	7.5	7.4	0.0
705	7.9	5.6	7.2	3.4	199.3	17.9	8.5	0.0
712	8.7	6.1	7.8	3.9	99.5	19.4	9.7	0.0
713	4.0	2.8	3.8	1.4	156.9	9.5	3.4	0.0
714	3.3	2.3	3.1	1.1	32.2	7.8	2.7	0.0
807	5.0	3.6	4.6	2.1	51.2	11.4	5.3	0.0
811	4.6	3.3	4.5	1.3	103.4	11.1	3.3	0.0
812	8.8	6.2	8.6	1.9	144.1	21.5	4.8	0.0
813	10.0	7.1	9.8	2.0	140.6	24.5	4.9	0.0
814	11.6	8.2	11.4	2.0	136.9	28.5	5.0	0.0

Protokol\_vyrovnaní

Maximální střední polohová chyba je 11.6 mm na bodě 814  
 Průměrná polohová chyba je 4.4 mm

Vyrovnaná pozorování

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	cíl	měřená hodnota	vyrovnaná [m g]	stř.ch. [mm cc]	konf.i.
1	609	607 délka	63.79000	63.79220	1.6	3.2
2		607 směr	399.998900	399.995690	16.9	33.8
3		620 délka	53.61000	53.60899	1.8	3.6
4		620 směr	100.378200	100.380991	20.3	40.5
5		608 délka	60.63000	60.60506	3.9	7.7
6		608 směr	0.098100	0.097747	17.2	34.2
7		610 délka	3.36000	3.33155	2.6	5.2
8		610 směr	200.460000	200.459813	32.9	65.6
9		611 délka	10.04000	10.03704	3.8	7.6
10		611 směr	176.735000	176.735163	32.6	65.0
11		619 délka	57.33000	57.32842	1.6	3.2
12		619 směr	100.346300	100.339846	20.2	40.3
13		613 délka	83.63000	83.63130	3.6	7.2
14		613 směr	196.987500	196.989218	24.4	48.5
15		714 délka	7.57000	7.53937	3.2	6.4
16		714 směr	35.272400	35.272412	32.7	65.2
17		705 délka	62.92000	62.91096	7.2	14.2
18		705 směr	1.543800	1.543639	30.5	60.8
19		713 délka	58.92000	58.92163	3.0	6.1
20		713 směr	4.202300	4.204609	26.3	52.4
21		612 délka	79.39000	79.38644	2.2	4.4
22		612 směr	199.998600	199.997567	22.7	45.2
23		606 délka	63.82000	63.82174	1.6	3.2
24		606 směr	3.231000	3.232581	29.9	59.6
25	612	609 délka	79.39000	79.38644	2.2	4.4
26		609 směr	0.003500	0.005473	13.8	27.5
27		607 směr	0.004800	0.004636	13.5	26.9
28		608 délka	139.99000	139.99146	3.8	7.5
29		608 směr	0.049200	0.048845	13.4	26.8
30		606 délka	143.13000	143.16251	2.4	4.8
31		606 směr	1.448100	1.447142	17.2	34.2
32		611 směr	3.263100	3.263838	18.6	37.1
33		610 délka	76.06000	76.05498	2.9	5.8
34		713 směr	1.798000	1.797637	15.4	30.6
35		712 délka	138.77000	138.76757	3.9	7.7
36		712 směr	399.900300	399.900164	32.9	65.6
37		705 délka	142.27000	142.28706	7.3	14.4
38		705 směr	0.688600	0.689003	17.3	34.5
39		714 délka	85.89000	85.88943	3.1	6.1
40		714 směr	2.947800	2.946909	16.1	32.1
41		807 směr	62.839600	62.839525	32.5	64.6
42		613 délka	5.77000	5.73076	4.9	9.7
43		613 směr	151.584400	151.584227	32.9	65.6
44	607	603 délka	67.46000	67.45940	2.4	4.8
45		603 směr	399.997600	399.998792	19.9	39.6
46		603 délka	67.46000	67.45940	2.4	4.8
47		603 směr	0.001200	399.998792	19.9	39.6
48		605 délka	66.59000	66.59509	3.0	6.0
49		605 směr	3.036900	3.036073	27.4	54.5
50		604 délka	68.64000	68.64132	3.0	6.1
51		604 směr	2.934700	2.932863	27.1	54.0
52		606 délka	3.27000	3.24404	3.4	6.7
53		606 směr	0.905500	0.905593	33.0	65.6



Protokol_vyrovnaní						
54		608 délka	3.19000	3.18862	3.8	7.6
55		608 směr	97.921300	97.921273	32.9	65.6
56		610 délka	67.13000	67.12367	2.7	5.4
57		610 směr	99.886400	99.889561	13.9	27.7
58		611 délka	73.23000	73.25453	3.9	7.8
59		611 směr	96.749600	96.748651	15.9	31.6
60		612 délka	143.15000	143.17864	2.4	4.8
61		612 směr	99.869400	99.867568	16.5	32.8
62		613 délka	147.36000	147.38314	3.8	7.6
63		613 směr	98.161900	98.160961	17.5	34.8
64		701 délka	67.16000	67.16120	3.1	6.3
65		701 směr	398.735500	398.735571	27.3	54.4
66		712 délka	4.42000	4.41706	3.9	7.8
67		713 délka	6.37000	6.33607	3.9	7.7
68		713 směr	57.748900	57.749125	32.9	65.5
69		714 délka	57.52000	57.51796	2.8	5.6
70		714 směr	95.473100	95.472051	22.2	44.1
71		609 délka	63.79000	63.79220	1.6	3.2
72		609 směr	99.861400	99.866527	14.0	27.9
73	609	607 délka	63.79000	63.79220	1.6	3.2
74		607 směr	0.001600	0.000277	23.9	47.7
75		619 délka	57.33000	57.32842	1.6	3.2
76		619 směr	100.344100	100.344432	23.9	47.7
77		811 směr	120.623200	120.623288	33.0	65.7
78		807 směr	180.272100	180.272231	31.4	62.5
79		812 směr	114.543600	114.544595	30.8	61.3
80		813 směr	114.142300	114.141276	31.0	61.7
81		814 směr	113.684400	113.685201	31.3	62.3
82	619	609 délka	57.33000	57.32842	1.6	3.2
83		609 směr	399.998800	0.001390	18.6	37.1
84		610 délka	57.43000	57.43141	1.6	3.2
85		610 směr	396.308500	396.306336	26.6	52.9
86		620 délka	3.75000	3.71961	1.2	2.4
87		621 délka	26.60000	26.60048	3.2	6.4
88		621 směr	370.328900	370.330283	25.4	50.7
89		605 délka	61.48000	61.47792	3.1	6.1
90		605 směr	109.206600	109.204261	28.2	56.2
91		604 délka	61.83000	61.82644	3.1	6.2
92		604 směr	111.289900	111.289497	28.2	56.1
93		502 délka	20.35000	20.35381	3.2	6.3
94		503 délka	23.71000	23.70917	3.1	6.2
95		503 směr	307.855400	307.852051	26.1	51.9
96		504 délka	25.47000	25.46832	3.1	6.3
97		504 směr	302.663700	302.661031	25.7	51.1
98		506 délka	31.52000	31.52139	3.2	6.4
99		506 směr	301.153300	301.153471	24.8	49.4
100		508 délka	35.38000	35.37645	3.2	6.4
101		508 směr	301.415400	301.418117	24.5	48.9
102		507 délka	33.61000	33.61308	3.2	6.4
103		507 směr	305.583800	305.586756	27.0	53.7
104		509 délka	36.75000	36.75129	3.2	6.4
105		509 směr	304.223300	304.222371	24.4	48.6
106		510 délka	39.52000	39.51747	3.3	6.5
107		510 směr	300.776600	300.776499	24.4	48.5
108		701 délka	66.03000	66.02993	3.1	6.1
109		701 směr	109.163900	109.163280	27.7	55.2
110		812 směr	251.192900	251.194243	28.8	57.4
111		813 směr	247.257400	247.255920	28.7	57.2
112		814 směr	243.019300	243.020562	28.5	56.8
113		807 směr	332.026500	332.026204	23.9	47.5
114		811 směr	387.993600	387.997342	24.6	49.0
115		603 délka	64.76000	64.75942	2.4	4.7
116		603 směr	109.660100	109.658287	24.0	47.7
117	620	609 délka	53.61000	53.60899	1.8	3.6

Protokol_vyrovnaní					
118	609	směr	399.999600	0.001799	23.0 45.8
119	603	délka	65.46000	65.45876	2.4 4.8
120	603	směr	113.187500	113.190151	26.8 53.3
121	621	délka	23.32000	23.31996	3.2 6.4
122	621	směr	365.808600	365.807384	27.4 54.5
123	502	délka	20.48000	20.47625	3.2 6.4
124	502	směr	291.476300	291.476180	33.0 65.6
125	503	délka	23.51000	23.50820	3.1 6.2
126	503	směr	297.782100	297.785406	26.2 52.2
127	504	délka	25.55000	25.54986	3.2 6.3
128	504	směr	293.328700	293.331402	25.6 51.0
129	506	délka	31.64000	31.63869	3.2 6.4
130	506	směr	293.614000	293.613787	24.7 49.3
131	507	délka	33.46000	33.45811	3.2 6.4
132	507	směr	298.492800	298.487434	28.4 56.5
133	508	délka	35.45000	35.45451	3.2 6.4
134	508	směr	294.692100	294.689501	24.5 48.8
135	509	délka	36.66000	36.65841	3.2 6.4
136	509	směr	297.728600	297.729482	24.5 48.7
137	510	délka	39.61000	39.61249	3.3 6.5
138	510	směr	294.750300	294.750478	24.3 48.4
139	619	délka	3.75000	3.71961	1.2 2.4
140	812	směr	244.473600	244.471805	25.1 50.0
141	813	směr	241.305300	241.307273	24.9 49.5
142	814	směr	237.898400	237.896726	24.7 49.1
143	811	směr	386.692600	386.689343	26.9 53.5

Opravy a analýza pozorování

\*\*\*\*\*

i	stanovisko	cíl	f[%]	v	v'	e-mer.	e-vyr.
				[mm cc]		[mm cc]	===
1	609	607 délka	65.3	2.200	0.5	2.5	0.3
2		607 směr	48.6	-32.104	1.1	-43.6	-11.5
3		620 délka	61.4	-1.011	0.2	-1.2	-0.2
4		620 směr	38.3	27.913	1.1	45.1	17.2
5		608 délka	74.8	-24.937	1.7	-26.6	-1.7
6		608 směr	47.9	-3.532	0.1	-4.9	-1.3
7		610 délka	84.3	-28.447	1.7	-29.2	-0.7
8		610 směr	0.2 s	-1.867	1.0		
9		611 délka	14.4	-2.956	1.3	-11.1	-8.1
10		611 směr	1.1 s	1.630	0.3		
11		619 délka	65.7	-1.576	0.4	-1.8	-0.2
12		619 směr	53.9	-64.544	1.7	-81.9	-17.4
13		613 délka	24.0	1.298	0.4	3.1	1.8
14		613 směr	26.1	17.181	0.8	37.8	20.6
15		714 délka	82.8	-30.628	1.7	-31.6	-0.9
16		714 směr	0.8 s	0.116	0.0		
17		705 délka	18.7	-9.037	1.8 m	-26.7	-17.7
18		705 směr	7.4	-1.615	0.1	-11.4	-9.8
19		713 délka	34.7	1.634	0.5	2.9	1.2
20		713 směr	20.2	23.095	1.2	63.7	40.6
21		612 délka	53.6	-3.559	0.8	-4.5	-1.0
22		612 směr	31.1	-10.325	0.4	-19.7	-9.3
23		606 délka	65.3	1.743	0.4	2.0	0.2
24		606 směr	9.2	15.814	1.1	90.3	74.5
25	612	609 délka	59.9	-3.559	0.7	-4.2	-0.7
26		609 směr	58.1	19.727	0.7	23.9	4.2
27		607 směr	59.0	-1.639	0.1	-2.0	-0.3
28		608 délka	24.7	1.464	0.4	3.4	1.9
29		608 směr	59.2	-3.549	0.1	-4.3	-0.7
30		606 délka	87.0	32.508	1.8	33.1	0.6

		Protokol_vyrovnaní					
31		606 směr	47.9	-9.578	0.3	-13.1	-3.6
32		611 směr	43.5	7.384	0.3	10.8	3.5
33		610 délka	46.8	-5.021	1.1	-7.0	-2.0
34		713 směr	53.4	-3.629	0.1	-4.6	-1.0
35		712 délka	22.7	-2.433	0.8	-6.0	-3.6
36		712 směr	0.1 s	-1.358	0.8		
37		705 délka	40.0	17.056	1.8	26.6	9.6
38		705 směr	47.5	4.029	0.1	5.6	1.5
39		714 délka	36.1	-0.567	0.2	-1.0	-0.4
40		714 směr	51.1	-8.906	0.3	-11.7	-2.8
41		807 směr	1.6 s	-0.754	0.1		
42		613 délka	78.9	-39.237	1.7	-41.1	-1.8
43		613 směr	0.2 s	-1.730	0.9		
44	607	603 délka	48.5	-0.595	0.1	-0.8	-0.2
45		603 směr	39.7	11.923	0.5	18.7	6.8
46		603 délka	48.5	-0.595	0.1	-0.8	-0.2
47		603 směr	39.7	-24.077	0.9	-37.8	-13.8
48		605 délka	35.4	5.087	1.4	8.7	3.7
49		605 směr	17.0	-8.270	0.4	-26.5	-18.3
50		604 délka	35.2	1.319	0.4	2.3	1.0
51		604 směr	17.8	-18.371	1.0	-56.7	-38.3
52		606 délka	78.2	-25.963	1.7	-27.3	-1.3
53		606 směr	0.1 n	0.928			
54		608 délka	30.4	-1.384	0.4	-2.7	-1.3
55		608 směr	0.1 s	-0.270	0.2		
56		610 délka	42.4	-6.331	1.7	-9.5	-3.1
57		610 směr	57.9	31.610	1.1	38.4	6.8
58		611 délka	74.2	24.532	1.7	26.3	1.8
59		611 směr	51.9	-9.493	0.3	-12.4	-2.9
60		612 délka	85.2	28.640	1.8	29.3	0.6
61		612 směr	50.0	-18.321	0.6	-24.4	-6.1
62		613 délka	73.3	23.145	1.7	24.9	1.8
63		613 směr	47.0	-9.395	0.3	-13.1	-3.7
64		701 délka	33.1	1.204	0.3	2.2	1.0
65		701 směr	17.1	0.708	0.0	2.3	1.5
66		712 délka	28.4	-2.936	0.8	-6.0	-3.1
67		713 délka	80.5	-33.928	1.7	-35.3	-1.3
68		713 směr	0.3 s	2.253	0.9		
69		714 délka	39.7	-2.040	0.6	-3.2	-1.2
70		714 směr	32.8	-10.492	0.4	-19.1	-8.6
71		609 délka	65.3	2.200	0.5	2.5	0.3
72		609 směr	57.4	51.267	1.7	62.6	11.3
73	609	607 délka	65.3	2.200	0.5	2.5	0.3
74		607 směr	27.4	-13.235	0.6	-28.0	-14.8
75		619 délka	65.7	-1.576	0.4	-1.8	-0.2
76		619 směr	27.4	3.325	0.1	7.0	3.7
77		811 směr	0.0 n	0.884			
78		807 směr	4.8 s	1.307	0.1		
79		812 směr	6.7	9.954	0.8	76.8	66.9
80		813 směr	6.0	-10.240	0.9	-88.1	-77.9
81		814 směr	5.2	8.005	0.8	79.3	71.3
82	619	609 délka	65.7	-1.576	0.4	-1.8	-0.2
83		609 směr	43.5	25.897	1.0	38.0	12.1
84		610 délka	65.0	1.412	0.3	1.6	0.2
85		610 směr	19.4	-21.639	1.1	-61.7	-40.1
86		620 délka	93.2	-30.392	1.7	-30.5	-0.1
87		621 délka	29.0	0.482	0.2	1.0	0.5
88		621 směr	22.9	13.829	0.7	34.2	20.3
89		605 délka	34.5	-2.082	0.6	-3.6	-1.6
90		605 směr	14.5	-23.394	1.4	-87.2	-63.8
91		604 délka	33.6	-3.563	1.0	-6.4	-2.8
92		604 směr	14.5	-4.026	0.2	-14.9	-10.9
93		502 délka	29.0	3.815	1.2	7.7	3.9
94		503 délka	30.9	-0.834	0.3	-1.6	-0.8

Protokol_vyrovnaní						
95		503 směr	20.9	-33.492	1.7	-89.4 -56.0
96		504 délka	30.3	-1.683	0.5	-3.3 -1.6
97		504 směr	22.2	-26.694	1.3	-67.8 -41.1
98		506 délka	29.3	1.392	0.4	2.8 1.4
99		506 směr	24.7	1.709	0.1	3.9 2.2
100		508 délka	29.0	-3.553	1.1	-7.2 -3.6
101		508 směr	25.6	27.169	1.2	60.8 33.7
102		507 délka	29.0	3.079	1.0	6.2 3.1
103		507 směr	18.2	29.558	1.6	89.2 59.6
104		509 délka	29.0	1.289	0.4	2.6 1.3
105		509 směr	25.9	-9.285	0.4	-20.6 -11.3
106		510 délka	28.8	-2.529	0.8	-5.1 -2.6
107		510 směr	26.1	-1.012	0.0	-2.2 -1.2
108		701 délka	34.3	-0.068	0.0	-0.1 -0.1
109		701 směr	16.0	-6.200	0.3	-21.1 -14.9
110		812 směr	12.6	13.426	0.8	57.0 43.5
111		813 směr	13.0	-14.797	0.9	-61.0 -46.2
112		814 směr	13.4	12.623	0.8	50.3 37.7
113		807 směr	27.7	-2.957	0.1	-6.2 -3.2
114		811 směr	25.4	37.418	1.7	84.4 47.0
115		603 délka	49.2	-0.579	0.1	-0.8 -0.2
116		603 směr	27.3	-18.132	0.8	-38.4 -20.3
117	620	609 délka	61.4	-1.011	0.2	-1.2 -0.2
118		609 směr	30.3	21.993	0.9	42.8 20.8
119		603 délka	48.7	-1.237	0.3	-1.7 -0.4
120		603 směr	18.9	26.510	1.4	77.6 51.1
121		621 délka	28.4	-0.044	0.0	-0.1 -0.0
122		621 směr	17.0	-12.161	0.7	-39.0 -26.9
123		502 délka	27.9	-3.752	1.2	-7.8 -4.1
124		502 směr	0.0 n	-1.199		
125		503 délka	30.5	-1.798	0.6	-3.5 -1.7
126		503 směr	20.5	33.064	1.7	89.7 56.6
127		504 délka	30.0	-0.144	0.0	-0.3 -0.1
128		504 směr	22.3	27.023	1.3	68.1 41.1
129		506 délka	29.2	-1.306	0.4	-2.6 -1.3
130		506 směr	25.0	-2.132	0.1	-4.9 -2.7
131		507 délka	29.0	-1.887	0.6	-3.8 -1.9
132		507 směr	35.5	-53.663	1.6	-91.9 -38.2
133		508 délka	29.0	4.509	1.4	9.1 4.6
134		508 směr	25.7	-25.995	1.2	-57.9 -32.0
135		509 délka	28.9	-1.593	0.5	-3.2 -1.6
136		509 směr	25.8	8.823	0.4	19.6 10.8
137		510 délka	28.8	2.488	0.8	5.0 2.6
138		510 směr	26.2	1.777	0.1	3.9 2.1
139		619 délka	93.2	-30.392	1.7	-30.5 -0.1
140		812 směr	23.9	-17.946	0.8	-42.6 -24.7
141		813 směr	24.6	19.731	0.9	45.7 26.0
142		814 směr	25.2	-16.735	0.8	-38.0 -21.2
143		811 směr	18.5	-32.569	1.7	-97.0 -64.4

Ověření normálního rozdělení homogenizovaných oprav

=====

Test Kolmogorov-Smirnov : 41.4 %

Číslo podmíněnosti : 2.3e+002

Vyrovnané souřadnice

CB souřadnice (yx)

-----

Protokol\_vyrovnaní

609	745882.54	1037821.82
612	745879.76	1037901.15
607	745884.78	1037758.06
619	745825.24	1037820.11
620	745828.96	1037820.26
608	745884.57	1037761.25
610	745882.45	1037825.15
611	745878.63	1037831.06
613	745875.66	1037905.16
714	745878.80	1037815.27
705	745883.22	1037758.91
713	745880.72	1037762.92
606	745881.54	1037758.00
712	745884.85	1037762.48
807	745859.27	1037886.56
603	745817.36	1037755.84
605	745818.19	1037759.04
604	745816.15	1037758.96
701	745817.71	1037754.51
811	745861.33	1037828.12
812	745808.72	1037836.27
813	745806.65	1037836.18
814	745804.05	1037836.09
621	745848.64	1037832.77
502	745825.63	1037840.46
503	745827.45	1037843.72
504	745825.55	1037845.58
506	745824.87	1037851.63
508	745824.98	1037855.49
507	745827.19	1037853.67
509	745826.58	1037856.84
510	745824.55	1037859.62