

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

IMPORT MĚŘENÍ

=====

Název vstupního souboru : T:\Studenti\Geodeti\Biriukov\POKUS\BIR.HR.3ST.VEN.zap

Název výstupního souboru: T:\Studenti\Geodeti\Biriukov\POKUS\BIR.HR.3ST.VEN.mes

Měřitkový koeficient : 0.9998566130 (-14.3 mm/100m)

Řádek 16:	Stanovisko	4013, bod	102: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 17:	Stanovisko	4013, bod	101: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 32:	Stanovisko	4012, bod	103: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 33:	Stanovisko	4012, bod	X01: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 34:	Stanovisko	4012, bod	X02: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 35:	Stanovisko	4012, bod	107: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 36:	Stanovisko	4012, bod	108: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 37:	Stanovisko	4012, bod	109: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 38:	Stanovisko	4012, bod	109: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 39:	Stanovisko	4012, bod	107: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 40:	Stanovisko	4012, bod	108: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 41:	Stanovisko	4012, bod	108: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 57:	Stanovisko	4011, bod	105: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 58:	Stanovisko	4011, bod	115: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 59:	Stanovisko	4011, bod	116: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 71:	Stanovisko	4014, bod	110: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 72:	Stanovisko	4014, bod	111: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 73:	Stanovisko	4014, bod	112: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 74:	Stanovisko	4014, bod	113: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 75:	Stanovisko	4014, bod	114: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 78:	Stanovisko	4014, bod	4015: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 79:	Stanovisko	4014, bod	4015: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 82:	Stanovisko	4014, bod	4015: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 92:	Stanovisko	4015, bod	109: Podezřelý zenitový úhel :	35.8365 g
Řádek 92:	Stanovisko	4015, bod	109: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 93:	Stanovisko	4015, bod	ROH.1: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 94:	Stanovisko	4015, bod	ROH.2: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 95:	Stanovisko	4015, bod	117: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 103:	Stanovisko	4016, bod	4012: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 104:	Stanovisko	4016, bod	4012: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 112:	Stanovisko	4017, bod	R.3: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 113:	Stanovisko	4017, bod	R.4: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 114:	Stanovisko	4017, bod	R.5: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 115:	Stanovisko	4017, bod	R.6: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 116:	Stanovisko	4017, bod	R.7: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 117:	Stanovisko	4017, bod	R.8: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 118:	Stanovisko	4017, bod	R.9: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 127:	Stanovisko	4018, bod	114: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 135:	Stanovisko	4019, bod	107: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 136:	Stanovisko	4019, bod	118: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 137:	Stanovisko	4019, bod	R.10: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 138:	Stanovisko	4019, bod	R.11: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 139:	Stanovisko	4019, bod	R.12: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 140:	Stanovisko	4019, bod	R.13: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 141:	Stanovisko	4019, bod	R.15: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 142:	Stanovisko	4019, bod	R.14: Podezřelá výška signálu :	0.000 m
Řádek 143:	Stanovisko	4019, bod	R.16: Podezřelá výška signálu :	0.000 m

STATISTIKA:

Počet položek	:	114
Počet stanovisek	:	11
Počet bodů se šikmou délkou	:	103
Počet bodů s vodorovnou délkou:	:	0
Počet bodů se zenitovým úhlem :	:	103
Počet bodů s převýšením	:	0
Počet bodů s kódem / bez kódu :	:	11 / 103
Počet měření v I/II poloze	:	84 / 30
Číslo min / Číslo max	:	101 / X02
Z min / Z max	:	35.8365 / 128.0448
Délka min / Délka max	:	1.032 / 69.531
Signál min / Signál max	:	0.000 / 1.714

REDUKCE ŠIKMÝCH DÉLEK NA VODOROVNĚ

=====

Stanovisko	Bod	Z	dH	Šikmá D	Vod. D	Poznámka
4013	4012					Již opraveno
4013	4012					Již opraveno
4013	4012					Již opraveno
4013	4012					Již opraveno
4013	4012					Již opraveno
4013	102					Již opraveno
4013	101					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4013					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4013					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	4011					Již opraveno
4012	5002					Již opraveno
4012	103					Již opraveno
4012	X01					Již opraveno
4012	X02					Již opraveno
4012	107					Již opraveno
4012	108					Již opraveno
4012	109					Již opraveno
4012	109					Již opraveno
4012	107					Již opraveno
4012	108					Již opraveno
4012	108					Již opraveno
4011	4012					Již opraveno
4011	4012					Již opraveno
4011	4014					Již opraveno
4011	4014					Již opraveno
4011	4012					Již opraveno
4011	4012					Již opraveno
4011	4012					Již opraveno
4011	4014					Již opraveno
4011	4014					Již opraveno
4011	105					Již opraveno
4011	115					Již opraveno
4011	116					Již opraveno
4014	4011					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4011					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4011					Již opraveno
4014	110					Již opraveno
4014	111					Již opraveno
4014	112					Již opraveno
4014	113					Již opraveno
4014	114					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4014	4018					Již opraveno
4014	4018					Již opraveno
4014	4015					Již opraveno
4015	4014					Již opraveno
4015	4014					Již opraveno
4015	4016					Již opraveno
4015	4016					Již opraveno
4015	4014					Již opraveno
4015	109					Již opraveno
4015	ROH.1					Již opraveno
4015	ROH.2					Již opraveno
4015	117					Již opraveno
4016	4015					Již opraveno
4016	4015					Již opraveno
4016	4017					Již opraveno
4016	4017					Již opraveno
4016	4015					Již opraveno
4016	4012					Již opraveno
4016	4012					Již opraveno
4017	4016					Již opraveno
4017	4016					Již opraveno
4017	R.3					Již opraveno
4017	R.4					Již opraveno
4017	R.5					Již opraveno
4017	R.6					Již opraveno
4017	R.7					Již opraveno
4017	R.8					Již opraveno

4017	R.9	Již opraveno
4018	4014	Již opraveno
4018	4014	Již opraveno
4018	4019	Již opraveno
4018	4019	Již opraveno
4018	4014	Již opraveno
4018	114	Již opraveno
4019	4018	Již opraveno
4019	4018	Již opraveno
4019	4018	Již opraveno
4019	4018	Již opraveno
4019	107	Již opraveno
4019	118	Již opraveno
4019	R.10	Již opraveno
4019	R.11	Již opraveno
4019	R.12	Již opraveno
4019	R.13	Již opraveno
4019	R.15	Již opraveno
4019	R.14	Již opraveno
4019	R.16	Již opraveno

VÝPOČET OPRAVENÝCH SMĚRŮ Z MĚŘENÍ V I. A II. POLOZE
=====

?: Podezřelé měření:

oprava kolimační chyby > 0.0100 g
oprava indexové chyby > 0.0200 g
oprava délky > 0.100 m

x: Chybné měření:

oprava kolimační chyby > 0.0500 g
oprava indexové chyby > 0.0500 g
oprava délky > 0.200 m

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Stanovisko:4013

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4012	0.0000 0.0036	200.0072 0.0036	101.2365 0.0018	298.7598 -0.0012	26.440 -0.000	26.440	0.0036	101.2383	26.440
4012	399.9946 0.0039	200.0024 0.0039	101.2411 -0.0004	298.7597 -0.0034	26.440 0.000	26.440	399.9985	101.2407	26.440

Stanovisko:4012

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4011	320.7296 0.0018	120.7333 0.0018	100.7924 0.0010	299.2057 -0.0020	69.530 0.000	69.531	320.7315	100.7933	69.530
4011	320.7247 0.0031	120.7308 0.0031	100.7901 0.0020	299.2059 -0.0010	69.531 -0.000	69.531	320.7278	100.7921	69.531
4011	320.7296 0.0038	120.7373 0.0038	100.7899 0.0022	299.2058 -0.0009	69.530 0.000	69.531	320.7335	100.7920	69.530
4011	320.7293 0.0044	120.7382 0.0044	100.7893 0.0017	299.2073 -0.0013	69.530 0.000	69.531	320.7337	100.7910	69.530
107	305.1099 0.0014	105.1127 0.0014	56.8056 -0.0018	343.1980 -0.0048	10.025 -0.001	10.024	305.1113	56.8038	10.024
108	219.3697 0.0094	19.3885 0.0094	56.1520 -0.0013	343.8505 -0.0043	9.126 0.003	9.132	219.3791	56.1508	9.129
109	326.4527 0.0022	126.4570 0.0022	61.5880 0.0001	338.4118 -0.0029	13.732 0.000	13.733	326.4548	61.5881	13.732

Stanovisko:4011

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4012	120.7296 0.0057	320.7410 0.0057	99.2063 0.0011	300.7915 -0.0019	69.530 0.001	69.531	120.7353	99.2074	69.530
4012	120.7291 0.0068	320.7427 0.0068	99.2072 0.0018	300.7892 -0.0012	69.531 0.000	69.531	120.7359	99.2090	69.531
4014	120.3075 0.0041	320.3157 0.0041	85.6178 0.0015	314.3792 -0.0015	37.645 0.000	37.645	120.3116	85.6193	37.645

Stanovisko:4011

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4014	120.3075 0.0039	320.3152 0.0039	85.6358 0.0014	314.3614 -0.0016	37.646 0.000	37.647	120.3113	85.6372	37.647

Stanovisko:4014

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4011	320.3075 -0.0005	120.3064 -0.0005	114.3421 0.0123	285.6332 0.0093	37.647 -0.002	37.644	320.3069	114.3544	37.646
4015	117.1716 0.0042	317.1801 0.0042	100.5339 0.0131	299.4399 0.0101	19.396 -0.001	19.394	117.1759	100.5470	19.395
4011	320.3005 0.0063	120.3131 0.0063	114.3453 0.0007	285.6533 -0.0023	37.648 -0.001	37.647	320.3068	114.3460	37.647
4015	117.1712 0.0079	317.1870 0.0079	100.5360 0.0014	299.4612 -0.0016	19.395 -0.000	19.395	117.1791	100.5374	19.395

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Stanovisko:4014

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
	4015	117.1716 0.0044	317.1804 0.0044	105.0443 0.0000	294.9557 -0.0030	19.393 -0.001	19.391	117.1760	105.0443	19.392
	4018	166.0654 0.0035	366.0724 0.0035	99.9995 -0.0007	300.0019 -0.0037	19.106 -0.000	19.106	166.0689	99.9988	19.106

Stanovisko:4015

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
	4014	317.1716 0.0040	117.1796 0.0040	99.4626 0.0015	300.5343 -0.0015	19.395 0.000	19.395	317.1756	99.4641	19.395
	4016	20.6601 0.0041	220.6682 0.0041	98.7940 -0.0031	301.2122 -0.0061	14.157 0.000	14.158	20.6641	98.7909	14.158

Stanovisko:4016

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
	4015	220.6601 0.0003	20.6607 0.0003	101.2052 0.0017	298.7914 -0.0013	14.157 -0.000	14.157	220.6604	101.2069	14.157
	4017	6.2874 0.0065	206.3003 0.0065	100.8889 -0.0025	299.1162 -0.0055	8.692 0.000	8.692	6.2939	100.8864	8.692
	4012	177.4073 0.0029	377.4132 0.0029	128.0418 0.0015	271.9552 -0.0015	19.926 -0.000	19.926	177.4102	128.0433	19.926

Stanovisko:4017

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
	4016	206.2874 0.0033	6.2939 0.0033	99.1125 0.0022	300.8832 -0.0008	8.692 -0.000	8.691	206.2907	99.1146	8.691

Stanovisko:4018

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
	4014	366.0654 -0.0002	166.0650 -0.0002	100.0056 -0.0012	299.9968 -0.0042	19.105 0.000	19.106	366.0652	100.0044	19.106
	4019	83.5030 0.0001	283.5031 0.0001	99.7705 -0.0006	300.2307 -0.0036	10.057 -0.000	10.057	83.5031	99.7699	10.057

STATISTIKA:

=====

Vodorovné směry:

Počet vyhovujících směrů : 27
 Počet podezřelých směrů : 0
 Počet chybných směrů : 0
 Odhad kolimační chyby : 0.0037
 Nastavená kolimační chyba : 0.0000
 Oprava kolimační chyby : 0.0037

Zenitové úhly:

Počet vyhovujících zenitových úhlů: 27
 Počet podezřelých zenitových úhlů : 0
 Počet chybných zenitových úhlů : 0
 Odhad indexové chyby : 0.0014
 Nastavená indexová chyba : 0.0030
 Oprava indexové chyby : -0.0016

Délky:

Počet opravených délek : 27
 Počet podezřelých délek : 0
 Počet chybných délek : 0

REDUKCE VODOROVNÝCH SMĚRŮ

Stanovisko : 4013
 Počáteční směr: 0.0036

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4012	0.0036	0.0000
4012	399.9985	399.9949
4012	399.9978	399.9942
102	350.0312	350.0276
101	398.5964	398.5928

Stanovisko : 4012
 Počáteční směr: 320.7315

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4011	320.7315	0.0000
4013	399.7989	79.0675
4011	320.7278	399.9963
4013	399.7985	79.0671
4011	320.7335	0.0020
4011	320.7337	0.0022
5002	166.6306	245.8992
103	211.2955	290.5640
X01	310.5636	389.8321
X02	381.2149	60.4834
107	305.1113	384.3798
108	219.3791	298.6476
109	326.4548	5.7233
108	219.3739	298.6424

Stanovisko : 4011
 Počáteční směr: 120.7353

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4012	120.7353	0.0000
4012	120.7359	0.0006
4014	120.3116	399.5763
4012	320.7394	200.0041

Stanovisko : 4011
 Počáteční směr: 120.3113

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4014	120.3113	0.0000
105	136.9789	16.6676
115	124.1525	3.8411
116	118.2074	397.8960

Stanovisko : 4014
 Počáteční směr: 320.3069

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4011	320.3069	0.0000
4015	117.1759	196.8689
4011	320.3068	399.9999
4015	117.1791	196.8721
110	63.8859	143.5789
111	167.8128	247.5058
112	113.9911	193.6841
113	210.9110	290.6040
114	165.3383	245.0313

Stanovisko : 4014
 Počáteční směr: 117.1760

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4015	117.1760	0.0000
4015	117.1711	399.9951
4018	166.0689	48.8929

Stanovisko : 4015
 Počáteční směr: 317.1756

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4014	317.1756	0.0000
4014	317.1715	399.9960
4016	20.6641	103.4886
109	315.3588	398.1832
ROH.1	312.8930	395.7174
ROH.2	324.3310	7.1554
117	235.4878	318.3122

Stanovisko : 4016
 Počáteční směr: 220.6604

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4015	220.6604	0.0000
4015	220.6633	0.0029

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

4017 6.2939 185.6335
4012 177.4102 356.7498

Stanovisko : 4017

Počáteční směr: 206.2907

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
--	-----	---------	---------

4016	206.2907	0.0000
4016	206.2881	399.9974
R.3	348.1354	141.8447
R.4	357.3533	151.0626
R.5	1.7627	195.4720
R.6	29.8456	223.5549
R.7	115.9515	309.6608
R.8	196.0848	389.7941
R.9	224.2666	17.9759

Stanovisko : 4018

Počáteční směr: 366.0652

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
--	-----	---------	---------

4014	366.0652	0.0000
4014	366.0694	0.0042
4019	83.5031	117.4379
114	162.9736	196.9084

Stanovisko : 4019

Počáteční směr: 283.5030

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
--	-----	---------	---------

4018	283.5030	0.0000
4018	283.5064	0.0034
4018	283.4984	399.9954
4018	283.5030	0.0000
107	10.4924	126.9894
118	159.8320	276.3290
R.10	40.0949	156.5920
R.11	74.2662	190.7632
R.12	151.8042	268.3012
R.13	128.6863	245.1833
R.15	351.2387	67.7357
R.14	250.6556	367.1526
R.16	7.3035	123.8005

OPRAVA INDEXOVÉ CHYBY

=====

OPRAVA Vlivu REFRAKCE A ZAKŘIVENÍ ZEMĚ

=====

Soubor: T:\Studenti\Geodeti\Biriukov\POKUS\BIR.HR.3ST.VEN.mes

	Bod	Z	dH	Refr.	Zakř.	v dH	Z Opr.	dH Opr.	Poznámka
4012	101.2383			0.000	0.000	0.000	101.2383		
4012	101.2407			0.000	0.000	0.000	101.2407		
4012	101.2431			0.000	0.000	0.000	101.2431		
102	97.3417			0.000	0.000	0.000	97.3417		
101	102.7316			0.000	0.000	0.000	102.7316		
4011	100.7933			0.000	0.000	0.000	100.7933		
4013	301.2397			0.000	0.000	0.000	301.2397		
4011	100.7921			0.000	0.000	0.000	100.7921		
4013	301.2373			0.000	0.000	0.000	301.2373		
4011	100.7920			0.000	0.000	0.000	100.7920		
4011	100.7910			0.000	0.000	0.000	100.7910		
5002	95.1620			0.000	0.000	0.000	95.1620		
103	95.0534			0.000	0.000	0.000	95.0534		
X01	95.9459			0.000	0.000	0.000	95.9459		
X02	97.8875			0.000	0.000	0.000	97.8875		
107	56.8038			0.000	0.000	0.000	56.8038		
108	56.1508			0.000	0.000	0.000	56.1508		
109	61.5881			0.000	0.000	0.000	61.5881		
108	56.1566			0.000	0.000	0.000	56.1566		
4012	99.2074			0.000	0.000	0.000	99.2074		
4012	99.2090			0.000	0.000	0.000	99.2090		
4014	85.6193			0.000	0.000	0.000	85.6193		
4012	300.7858			0.000	0.000	0.000	300.7858		
4014	85.6372			0.000	0.000	0.000	85.6372		
105	88.5133			0.000	0.000	0.000	88.5133		
115	99.0696			0.000	0.000	0.000	99.0696		
116	99.1656			0.000	0.000	0.000	99.1656		
4011	114.3544			0.000	0.000	0.000	114.3544		
4015	100.5470			0.000	0.000	0.000	100.5470		
4011	114.3460			0.000	0.000	0.000	114.3460		
4015	100.5374			0.000	0.000	0.000	100.5374		
110	99.9126			0.000	0.000	0.000	99.9126		
111	96.3808			0.000	0.000	0.000	96.3808		
112	98.2773			0.000	0.000	0.000	98.2773		
113	82.0376			0.000	0.000	0.000	82.0376		
114	99.5532			0.000	0.000	0.000	99.5532		
4015	105.0443			0.000	0.000	0.000	105.0443		
4015	105.0490			0.000	0.000	0.000	105.0490		

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

4018	99.9988	0.000	0.000	0.000	99.9988
4014	99.4641	0.000	0.000	0.000	99.4641
4014	99.4649	0.000	0.000	0.000	99.4649
4016	98.7909	0.000	0.000	0.000	98.7909
109	35.8395	0.000	0.000	0.000	35.8395
ROH.1	87.3929	0.000	0.000	0.000	87.3929
ROH.2	87.8065	0.000	0.000	0.000	87.8065
117	92.7562	0.000	0.000	0.000	92.7562
4015	101.2069	0.000	0.000	0.000	101.2069
4015	101.2109	0.000	0.000	0.000	101.2109
4017	100.8864	0.000	0.000	0.000	100.8864
4012	128.0433	0.000	0.000	0.000	128.0433
4016	99.1146	0.000	0.000	0.000	99.1146
4016	99.1148	0.000	0.000	0.000	99.1148
R.3	89.2454	0.000	0.000	0.000	89.2454
R.4	86.9181	0.000	0.000	0.000	86.9181
R.5	80.5401	0.000	0.000	0.000	80.5401
R.6	80.5292	0.000	0.000	0.000	80.5292
R.7	96.4404	0.000	0.000	0.000	96.4404
R.8	88.8241	0.000	0.000	0.000	88.8241
R.9	88.3853	0.000	0.000	0.000	88.3853
4014	100.0044	0.000	0.000	0.000	100.0044
4014	100.0069	0.000	0.000	0.000	100.0069
4019	99.7699	0.000	0.000	0.000	99.7699
114	96.8763	0.000	0.000	0.000	96.8763
4018	100.2329	0.000	0.000	0.000	100.2329
4018	100.2345	0.000	0.000	0.000	100.2345
4018	100.2309	0.000	0.000	0.000	100.2309
4018	100.2322	0.000	0.000	0.000	100.2322
107	94.4616	0.000	0.000	0.000	94.4616
118	97.3718	0.000	0.000	0.000	97.3718
R.10	71.7220	0.000	0.000	0.000	71.7220
R.11	70.9262	0.000	0.000	0.000	70.9262
R.12	95.2202	0.000	0.000	0.000	95.2202
R.13	86.0560	0.000	0.000	0.000	86.0560
R.15	80.6789	0.000	0.000	0.000	80.6789
R.14	94.2722	0.000	0.000	0.000	94.2722
R.16	108.7962	0.000	0.000	0.000	108.7962

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

2	196.8721	2	-0.0016	100.2289	2	0.0048	19.395	2	0.000	-0.070	1	-0.001
Průměr		196.8705		100.2337		19.395		-0.071				

Stanovisko: 4014

Cíl: 4015

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	2	-0.0016	100.2258	2	0.0013	19.392	2	-0.001	-0.069	1	-0.001
2	399.9951	1	0.0033	100.2295	1	-0.0025	19.388	1	0.003	-0.070	1	0.001
Průměr		399.9984		100.2270		19.391		-0.069				

Stanovisko: 4015

Cíl: 4014

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	2	-0.0013	99.7694	2	0.0003	19.395	2	-0.000	0.070	1	-0.000
2	399.9960	1	0.0027	99.7702	1	-0.0005	19.395	1	0.000	0.070	1	0.000
Průměr		399.9987		99.7697		19.395		0.070				

Stanovisko: 4016

Cíl: 4015

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	2	0.0010	100.2582	2	0.0013	14.157	2	-0.000	-0.057	1	-0.000
2	0.0029	1	-0.0019	100.2622	1	-0.0027	14.157	1	0.000	-0.058	1	0.000
Průměr		0.0010		100.2595		14.157		-0.058				

Stanovisko: 4017

Cíl: 4016

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	2	-0.0009	99.8983	2	0.0001	8.691	2	-0.000	0.014	1	-0.000
2	399.9974	1	0.0017	99.8985	1	-0.0001	8.691	1	0.000	0.014	1	0.000
Průměr		399.9991		99.8984		8.691		0.014				

Stanovisko: 4018

Cíl: 4014

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	2	0.0014	100.0644	2	0.0008	19.106	2	-0.000	-0.019	1	-0.000
2	0.0042	1	-0.0028	100.0669	1	-0.0017	19.105	1	0.000	-0.020	1	0.000
Průměr		0.0014		100.0652		19.106		-0.020				

Stanovisko: 4019

Cíl: 4018

Měření	Hz	váha	v Hz	Z	váha	v Z	Délka	váha	v Délky	dH	váha	v dH
1	0.0000	1	-0.0003	99.3403	1	-0.0003	10.056	1	0.000	0.104	1	0.000
2	0.0034	1	-0.0037	99.3420	1	-0.0019	10.056	1	0.000	0.104	1	0.000
3	399.9954	1	0.0043	99.3383	1	0.0017	10.056	1	-0.000	0.105	1	-0.000
4	0.0000	1	-0.0003	99.3397	1	0.0004	10.056	1	-0.000	0.104	1	-0.000
Průměr		399.9997		99.3401		10.056		0.104				

STATISTIKA:
=====

Vodorovné směry:

Počet vyhovujících směrů : 31
Počet podezřelých směrů : 0
Počet chybných směrů : 0

Zenitové úhly:

Počet vyhovujících zenitových úhlů : 31
Počet podezřelých zenitových úhlů : 0
Počet chybných zenitových úhlů : 0

Délky:

Počet opravených délek : 31
Počet podezřelých délek : 0
Počet chybných délek : 0

ZPRACOVÁNÍ OBOUSMĚRNĚ MĚŘENÝCH DÉLEK

=====

Bod A	Bod B	D Tam	D Zpět	Rozdíl	D	dH Tam	dH Zpět	Rozdíl	dH
4013	4012	26.440	26.439	0.001	26.440	-0.468	0.468	-0.000	-0.468

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

4012	4011	69.530	69.530	-0.000	69.530	-0.864	0.867	-0.003	-0.865
4012	4011	69.530	69.531	-0.000	69.530	-0.865	0.860	0.005	-0.864
4011	4014	37.645	37.647	-0.001	37.646	8.567	-8.564	-0.004	8.565
4011	4014	37.647	37.646	0.000	37.646	8.570	-8.565	-0.005	8.566
4014	4015	19.395	19.395	0.000	19.395	-0.071	0.070	0.001	-0.071
4014	4015	19.391	19.395	-0.004	19.394	-0.069	0.071	-0.001	-0.070
4014	4018	19.106	19.106	0.001	19.106	0.021	-0.020	-0.002	0.020
4015	4016	14.158	14.157	0.000	14.158	0.056	-0.058	0.002	0.057
4016	4017	8.692	8.691	0.001	8.692	-0.016	0.014	0.002	-0.015
4018	4019	10.057	10.056	0.001	10.057	-0.106	0.104	0.001	-0.105

POLÁRNÍ METODA

=====

Orientace osnovy na bodě 4011

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4012	1000.000	1069.530	279.008		
4012	1000.000	1069.530	279.008		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4012	0.0003	0.0000	0.0019	69.530	-0.000	0.017	
4012	0.0041	0.0000	-0.0019	69.530	-0.000	0.018	

Orientační posun [g]: 399.9978 (Směrník nulového směru)
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0027 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0019 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0019, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4014	399.5763	85.7543	8.565		37.646	999.748	1037.645	286.691	

POLÁRNÍ METODA

=====

Orientace osnovy na bodě 4012

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4012	1000.000	1069.530	279.008		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4011	0.0001	200.0000	0.0000	69.530	-0.000	-0.018	

Orientační posun [g]: 199.9999 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4011 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4013	79.0673	301.1278	0.468		26.440	1025.024	1078.068	279.476	
5002	245.8992	97.9297	0.034		1.032	1000.681	1070.305	279.042	

POLÁRNÍ METODA

=====

Orientace osnovy na bodě 4014

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.748	1037.645	286.691		

Orientace:

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4011	399.9999	199.5741	0.0000	37.646	0.000	0.001	

Orientační posun [g]: 199.5742 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4011 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.174
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4015	196.8705	100.2337	-0.071		19.395	998.666	1057.010	286.620	
4015	196.8705	100.2270	-0.070		19.394	998.666	1057.009	286.621	

Kontrolní určení bodu číslo 4015

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	998.666	1057.010	286.620		
Nový	998.666	1057.009	286.621		
Rozdíl	-0.000	0.001	-0.001		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
Uložený	998.666 (Průměr)	1057.009 (Průměr)	286.621 (Průměr)						
4018	245.7650	99.9288	0.020		19.106	1012.234	1052.107	286.711	

POLÁRNÍ METODA

Orientace osnovy na bodě 4015

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4015	998.666	1057.009	286.621		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.748	1037.645	286.691		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4014	399.9987	196.4452	0.0000	19.394	0.001	0.001	

Orientační posun [g]: 196.4465 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.153
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4016	103.4886	99.7485	0.057		14.158	984.508	1056.995	286.678	

POLÁRNÍ METODA

Orientace osnovy na bodě 4016

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4016	984.508	1056.995	286.678		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4015	998.666	1057.009	286.621		
4012	1000.000	1069.530	279.008		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4015	0.0010	99.9370	-0.0034	14.158	0.000	0.001	
4012	356.7498	56.6927	0.0034	19.926	0.002	0.014	

Orientační posun [g]: 99.9395 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0049 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0034 (Střední chyba orientačního posunu)

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4015 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.145
 Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: 0.002, Mezní hodnota: 0.154
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0034, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4017	185.6335	100.1174	-0.015		8.692	976.038	1055.042	286.663	

POLÁRNÍ METODA

Orientace osnovy na bodě 4018

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4018	1012.234	1052.107	286.711		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.748	1037.645	286.691		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4014	0.0014	245.3392	0.0000	19.106	0.000	0.000		

Orientační posun [g]: 245.3378 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.152
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
4019	117.4379	100.6687	-0.105		10.057	1006.683	1060.493	286.606	

POLOHOVÉ VYROVNÁNÍ SÍTĚ

Lokalita:

Datum :

Etapa :

PŘIBLIŽNÉ SOUŘADNICE:

Bod	Y	X	Char	Délek	Směrů
4011	1000.0000	1000.0000	Pevný bod	2	2
4012	1000.0000	1069.5300	Pevný bod	2	3
4013	1025.0235	1078.0680	Volný	0	0
4014	999.7481	1037.6452	Volný	2	3
4015	998.6656	1057.0094	Volný	1	2
4016	984.5076	1056.9950	Volný	2	3
4017	976.0378	1055.0420	Volný	0	0
4018	1012.2337	1052.1072	Volný	1	2
4019	1006.6826	1060.4934	Volný	0	0
5002	1000.6812	1070.3052	Volný	0	0

MĚŘENÉ DÉLKY:

Stanovisko: 4011

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4012	69.5303	0.18	28648.4850
4014	37.6462	0.20	21754.8004

Stanovisko: 4012

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4013	26.4399	0.21	20610.0521
5002	1.0319	0.50	3570.4654

Stanovisko: 4014

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4015	19.3935	0.17	31003.3230
4018	19.1059	0.24	15534.8195

Stanovisko: 4015

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4016	14.1576	0.24	16122.2717

Stanovisko: 4016

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4012	19.9259	0.38	6176.2287
4017	8.6915	0.23	16810.7917

Stanovisko: 4018

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4019	10.0568	0.21	19961.6876

MĚŘENÉ SMĚRY:

=====

Stanovisko: 4011

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4012	0.00410	30.00	1.0000
4014	399.57626	21.21	2.0000

Stanovisko: 4012

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4011	0.00013	10.61	8.0000
5002	245.89915	30.00	1.0000
4013	279.06725	21.21	2.0000

Stanovisko: 4014

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4015	196.87053	17.32	3.0000
4018	245.76503	21.21	2.0000
4011	399.99993	15.00	4.0000

Stanovisko: 4015

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4016	103.48855	21.21	2.0000
4014	399.99865	17.32	3.0000

Stanovisko: 4016

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4015	0.00096	17.32	3.0000
4017	185.63347	21.21	2.0000
4012	356.74984	21.21	2.0000

Stanovisko: 4018

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4014	0.00139	17.32	3.0000
4019	117.43786	21.21	2.0000

VYROVNANÉ DÉLKY:

=====

Stanovisko: 4011

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4012	69.5300	-0.34	0.00	
4014	37.6463	0.02	0.26	

Stanovisko: 4012

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4013	26.4399	0.00	0.27	
5002	1.0319	0.00	0.65	

Stanovisko: 4014

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4015	19.3935	0.01	0.22	
4018	19.1059	0.00	0.31	

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Stanovisko: 4015
 Cíl Délka Oprava ms Eps
 [m] [mm] [mm]

4016 14.1576 -0.01 0.31

Stanovisko: 4016
 Cíl Délka Oprava ms Eps
 [m] [mm] [mm]

4012 19.9260 0.07 0.47

4017 8.6915 0.00 0.30

Stanovisko: 4018
 Cíl Délka Oprava ms Eps
 [m] [mm] [mm]

4019 10.0568 0.00 0.28

Průměrná střední chyba vyrovnané délky [mm]: 0.35

VYROVNANÉ SMĚRY:
 =====

Stanovisko: 4011
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4012 0.00177 -23.26 -2.54 28.76

4014 399.57742 11.63 0.69 24.28

Stanovisko: 4012
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4011 0.00013 0.00 0.00 13.83

5002 245.89915 -0.00 -0.00 39.12

4013 279.06725 0.00 0.00 27.66

Stanovisko: 4014
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4015 196.87088 3.50 0.11 22.22

4018 245.76503 -0.00 -0.00 27.66

4011 399.99967 -2.63 -0.16 19.32

Stanovisko: 4015
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4016 103.48872 1.67 0.04 27.52

4014 399.99854 -1.11 -0.03 22.51

Stanovisko: 4016
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4015 0.00114 1.87 0.04 18.78

4017 185.63347 0.00 0.00 27.66

4012 356.74956 -2.81 -0.09 20.27

Stanovisko: 4018
 Cíl Směr Oprava př. m Eps
 [g] [cc] [mm] [cc]

4014 0.00139 -0.00 -0.00 22.58

4019 117.43786 0.00 0.00 27.66

Průměrná střední chyba vyrovnaného směru [cc]: 25.30

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:
 =====

Počet nadbytečných měření : 3
 Základní střední chyba m0 apriorní [cc]: 30.00
 Základní střední chyba m0 aposteriorní [cc]: 39.12
 m0 aposteriorní / m0 apriorní : 1.30
 Interval spolehlivosti : <0.18 - 1.82>

INFORMACE O STŘEDNÍCH CHYBÁCH:
 =====

Bod	Y [m]	X [m]	my [mm]	mx [mm]	mxy [mm]
4013	1025.0234	1078.0680	0.49	1.22	0.93
4014	999.7498	1037.6454	0.91	0.25	0.67
4015	998.6683	1057.0088	0.82	0.32	0.62
4016	984.5107	1056.9950	0.79	0.81	0.80
4017	976.0415	1055.0419	0.92	1.30	1.13

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

4018	1012.2359	1052.1067	1.28	0.74	1.04
4019	1006.6853	1060.4931	1.68	0.64	1.27
5002	1000.6812	1070.3051	0.44	0.49	0.47

Střední souřadnicová chyba mxy [mm]: 0.90

VÝŠKOVÉ VYROVNÁNÍ SÍŤE

VYROVNANÉ VÝŠKY:

Bod	Z přibl. [m]	Oprava [mm]	Z vyr. [m]	mz [mm]
4011	278.1260		278.1260	
4012	279.0080	-15.13	278.9929	2.85
4013	279.4760	-14.75	279.4613	3.68
4014	286.6910	-0.24	286.6908	2.44
4015	286.6205	-0.65	286.6198	2.75
4016	286.6775	-0.94	286.6766	2.86
4017	286.6625	-0.53	286.6620	3.15
4018	286.7110	0.02	286.7110	3.14
4019	286.6060	0.49	286.6065	3.46
5002	279.0420	-15.56	279.0264	2.89

Váhy měření jsou určeny jako reciproké hodnoty délek.

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:

Počet nadbytečných měření : 1
Základní střední chyba m0 apriorní [mm]: 10.00
Základní střední chyba m0 aposteriorní [mm]: 14.35
m0 aposteriorní / m0 apriorní : 1.43
Interval spolehlivosti : <0.00 - 2.41>
Průměrná střední chyba vyrovnaných výšek [mm]: 3.05
Průměrná střední chyba vyrovnaných měření [mm]: 1.93
Norma matice reziduí A*inv(A) : -2.22E-015 (má být 0)
Norma matice reziduí inv(A)*A : -1.78E-015 (má být 0)

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 4011

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4012	1000.000	1069.530	278.993		
4014	999.750	1037.645	286.691		
4012	1000.000	1069.530	278.993		
4014	999.750	1037.645	286.691		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4012	0.0003	0.0000	0.0003	69.530	-0.000	0.002	0.0029
4014	399.5763	399.5772	0.0016	37.646	-0.000	-0.000	0.0026
4012	0.0041	0.0000	-0.0035	69.530	-0.000	0.003	0.0007 *
4014	399.5763	399.5772	0.0016	37.646	-0.000	-0.001	0.0026

Orientační posun [g]: 399.9994 (Směrník nulového směru)
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0024 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
SQRT([vv]/(n*(n-1))) [g]: 0.0012 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.174
Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.174
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0035, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
105	16.2439	86.6188	10.478	0.000	49.115	1012.396	1047.525	288.604	
115	3.4174	96.4678	2.062	0.000	37.117	1001.991	1037.064	280.188	
116	397.4723	96.5009	1.994	0.000	36.242	998.561	1036.213	280.120	

Orientace osnovy na bodě 4012

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4012	1000.000	1069.530	278.993		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		
4013	1025.023	1078.068	279.461		
5002	1000.681	1070.305	279.026		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4011	0.0001	200.0000	0.0013	69.530	-0.000	-0.003	0.0021
4013	279.0673	79.0667	0.0008	26.440	-0.000	0.000	0.0024
5002	245.8992	45.8957	-0.0021	1.032	-0.000	-0.001	0.0003 *

Orientační posun [g]: 199.9986 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0019 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0011 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4011 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.200
 Oprava orientační délky na bod 4013 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.162
 Oprava orientační délky na bod 5002 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.112
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0021, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
103	290.5640	85.5064	2.267	0.000	9.784	1009.677	1070.975	281.260	
X01	389.8321	86.9744	2.173	0.000	10.470	1001.665	1059.193	281.166	
X02	60.4834	92.9978	2.152	0.000	19.484	984.151	1058.197	281.145	
107	384.3798	51.4200	9.587	0.000	10.024	1002.435	1059.806	288.580	
108	298.6459	50.3806	9.019	0.000	9.128	1009.126	1069.724	288.012	
109	5.7233	57.0953	10.968	0.000	13.732	998.767	1055.853	289.961	

Orientace osnovy na bodě 4013

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4013	1025.023	1078.068	279.461		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4012	1000.000	1069.530	278.993		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4012	399.9968	279.0671	0.0000	26.440	-0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 279.0703 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.162
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
102	350.0276	89.3748	2.068	0.000	12.275	1019.606	1067.053	281.529	
101	398.5928	96.0712	0.918	0.000	14.848	1011.080	1072.965	280.379	

Orientace osnovy na bodě 4014

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.750	1037.645	286.691		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4011	1000.000	1000.000	278.126		
4015	998.668	1057.009	286.620		
4015	998.668	1057.009	286.620		
4018	1012.236	1052.107	286.711		

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4011	399.9999	199.5768	0.0001	37.646	0.000	0.001	0.0001 *
4015	196.8705	396.4472	-0.0001	19.395	-0.001	0.000	0.0001
4015	196.8705	396.4472	-0.0001	19.394	-0.000	-0.001	0.0001
4018	245.7650	45.3418	0.0000	19.106	0.000	0.000	0.0001

Orientační posun [g]: 199.5768 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0001 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0001 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4011 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.174
Oprava orientační délky na bod 4015 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.153
Oprava orientační délky na bod 4015 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.153
Oprava orientační délky na bod 4018 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.152
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0001, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
110	143.5789	80.8973	1.599	0.000	5.168	995.724	1040.887	288.290	
111	247.5058	88.1863	2.285	0.000	12.170	1007.952	1046.636	288.976	
112	193.6841	90.3563	1.935	0.000	12.677	998.410	1050.251	288.626	
113	290.6040	42.8768	2.071	0.000	1.653	1001.383	1037.899	288.762	
114	245.0313	95.5181	1.768	0.000	25.071	1015.914	1056.809	288.459	

Orientace osnovy na bodě 4015

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4015	998.668	1057.009	286.620		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.750	1037.645	286.691		
4016	984.511	1056.995	286.677		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4014	399.9987	196.4465	-0.0003	19.394	0.000	0.001	
4016	103.4886	299.9370	0.0003	14.158	-0.001	0.000	

Orientační posun [g]: 196.4481 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0005 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0003 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.153
Oprava orientační délky na bod 4016 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.145
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0003, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
109	398.1832	21.3258	3.338	0.000	1.162	998.766	1055.851	289.958	

Kontrolní určení bodu číslo 109

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	998.767	1055.853	289.961		
Nový	998.766	1055.851	289.958		
Rozdíl	0.002	0.002	0.003		Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002
Uložený	998.767	1055.852	289.959		
	(Průměr)	(Průměr)	(Průměr)		
ROH.1	395.7174	73.2328	2.716	0.000	6.074
ROH.2	7.1554	74.0043	2.713	0.000	6.270
117	318.3122	81.6409	2.435	0.000	8.208
					999.414
					998.313
					1050.981
					1050.749
					1006.656
					1055.123
					289.336
					289.333
					289.055

Orientace osnovy na bodě 4016

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4016	984.511	1056.995	286.677		

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4015	998.668	1057.009	286.620		
4017	976.041	1055.042	286.662		
4012	1000.000	1069.530	278.993		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4015	0.0010	99.9372	-0.0010	14.158	-0.001	0.000	0.0013	
4017	185.6335	285.5722	0.0014	8.692	-0.000	0.000	0.0004	*
4012	356.7498	56.6867	-0.0004	19.926	-0.000	-0.001	0.0017	

Orientační posun [g]: 99.9373 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0013 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0007 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4015 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.145
 Oprava orientační délky na bod 4017 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.135
 Oprava orientační délky na bod 4012 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.154
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0014, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Orientace osnovy na bodě 4017

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4017	976.041	1055.042	286.662		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4016	984.511	1056.995	286.677		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4016	399.9991	85.5715	0.0000	8.692	-0.000	0.000		

Orientační posun [g]: 85.5724 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4016 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.135
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
R.3	141.8447	74.2254	2.669	0.000	6.229	973.441	1049.382	289.331	
R.4	151.0626	69.1977	2.663	0.000	5.068	973.283	1050.790	289.325	
R.5	195.4720	56.8041	2.641	0.000	3.275	972.911	1054.081	289.303	
R.6	223.5549	57.0952	2.658	0.000	3.328	972.748	1055.517	289.320	
R.7	309.6608	84.3711	2.069	0.000	8.259	975.424	1063.278	288.731	
R.8	389.7941	65.4703	2.277	0.000	3.778	979.540	1056.468	288.939	
R.9	17.9759	64.2952	2.275	0.000	3.622	979.658	1054.840	288.937	

Orientace osnovy na bodě 4018

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4018	1012.236	1052.107	286.711		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4014	999.750	1037.645	286.691		
4019	1006.685	1060.493	286.606		
114	1015.914	1056.809	288.459		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4014	0.0014	245.3406	-0.0034	19.106	0.000	-0.000	0.0076	
4019	117.4379	362.7768	-0.0037	10.057	-0.000	-0.000	0.0073	
114	196.9084	42.2580	0.0070	5.969	0.001	0.002	0.0002	*

Orientační posun [g]: 245.3426 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0061 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

Příloha č. 3.2 Protokol z SW Groma

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$ [g]: 0.0035 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4014 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.152
 Oprava orientační délky na bod 4019 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.138
 Oprava orientační délky na bod 114 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.129
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0070, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Orientace osnovy na bodě 4019

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4019	1006.685	1060.493	286.606		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4018	1012.236	1052.107	286.711		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4018	399.9997	162.7755	0.0000	10.057	-0.000	0.000		

Orientační posun [g]: 162.7758 (Směrník nulového směru)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4018 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.138
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
107	126.9894	72.6563	1.971	0.000	4.304	1002.437	1059.804	288.577	

Kontrolní určení bodu číslo 107

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
-----	---	---	---	-----	-------

Starý 1002.435 1059.806 288.580
 Nový 1002.437 1059.804 288.577
 Rozdíl -0.001 0.002 0.003 Polohová odchylka: 0.003, Stř. souř. chyba: 0.002

Uložený	1002.436 (Průměr)	1059.805 (Průměr)	288.578 (Průměr)						
118	276.3290	88.2021	2.047	0.000	10.919	1012.978	1069.416	288.653	
R.10	156.5920	46.9350	2.811	0.000	2.552	1004.250	1061.257	289.417	
R.11	190.7632	46.3118	2.837	0.000	2.526	1005.001	1062.376	289.443	
R.12	268.3012	79.4334	2.059	0.000	6.149	1009.569	1065.924	288.665	
R.13	245.1833	69.6770	2.807	0.000	5.441	1007.363	1065.892	289.413	
R.15	67.7357	61.4725	2.916	0.000	4.215	1004.741	1056.753	289.522	
R.14	367.1526	74.6645	2.032	0.000	4.834	1010.995	1058.303	288.638	
R.16	123.8005	84.8451	1.015	0.000	4.181	1002.597	1059.618	287.621	

IMPORT SOUŘADNIC

Název vstupního souboru : T:\Studenti\Geodeti\Biriukov\PMS\GPS_prum.txt
 Název výstupního souboru: T:\Studenti\Geodeti\Biriukov\PMS\GPS_prum.crd

STATISTIKA:

Počet položek vstupního souboru: 3
 Počet chybných položek : 0
 Počet bodů s výškou / bez výšky: 3 / 0
 Počet bodů s kódem / bez kódu : 0 / 3
 Číslo min / Číslo max : 4011 / 4013
 X min / X max : 1152777.065 / 1152807.556
 Y min / Y max : 607912.208 / 607988.267
 Z min / Z max : 278.126 / 279.424

TRANSFORMACE SOUŘADNIC

=====

Identické body:

Bod I	I. Y	I. X	II. y'	II. x'
4011	607988.267	1152777.065	1000.000	1000.000
4012	607918.905	1152782.011	1000.000	1069.530
4013	607912.208	1152807.556	1025.023	1078.068

Transformační parametry:

Typ transformace : Shodnostní (3 parametry)
 Rotace [g]: -304.5329
 Měřítko : 1.000000000000 (0.0mm/100m)

Souřadnice těžiště:

Soustava	Y	X
I.	607939.793	1152788.877
II.	1008.341	1049.199

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4011	-0.008	0.008
4012	-0.016	0.007
4013	0.023	-0.015

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.014

Transformované body:

Bod	I. Y	I. X	II. y'	II. x'	Popis
4011	607988.275	1152777.057	1000.000	1000.000	
4012	607918.921	1152782.004	1000.000	1069.530	
4013	607912.185	1152807.571	1025.023	1078.068	
4014	607950.707	1152779.486	999.750	1037.645	
4015	607931.316	1152779.785	998.668	1057.009	
4016	607930.322	1152765.662	984.511	1056.995	
4017	607931.668	1152757.075	976.041	1055.042	
4018	607937.170	1152792.969	1012.236	1052.107	
4019	607928.410	1152788.029	1006.685	1060.493	
5002	607918.196	1152782.738	1000.681	1070.305	
105	607941.752	1152792.803	1012.396	1047.525	
115	607951.447	1152781.680	1001.991	1037.064	
116	607952.051	1152778.198	998.561	1036.213	
103	607918.168	1152791.759	1009.677	1070.975	
X01	607929.350	1152782.930	1001.665	1059.193	
X02	607929.097	1152765.389	984.151	1058.197	
107	607928.794	1152783.742	1002.436	1059.805	
108	607919.376	1152791.120	1009.126	1069.724	
109	607932.476	1152779.801	998.767	1055.852	
102	607922.786	1152801.384	1019.606	1067.053	
101	607916.283	1152793.300	1011.080	1072.965	
110	607947.187	1152775.701	995.724	1040.887	
111	607942.322	1152788.307	1007.952	1046.636	
112	607938.037	1152779.047	998.410	1050.251	
113	607950.570	1152781.133	1001.383	1037.899	
114	607932.741	1152796.973	1015.914	1056.809	
ROH.1	607937.381	1152780.099	999.414	1050.981	
ROH.2	607937.534	1152778.985	998.313	1050.749	
117	607933.765	1152787.618	1006.656	1055.123	
R.3	607937.129	1152754.079	973.441	1049.382	
R.4	607935.712	1152754.022	973.283	1050.790	
R.5	607932.403	1152753.884	972.911	1054.081	
R.6	607930.959	1152753.824	972.748	1055.517	
R.7	607923.409	1152757.045	975.424	1063.278	
R.8	607930.495	1152760.667	979.540	1056.468	
R.9	607932.126	1152760.668	979.658	1054.840	
118	607919.958	1152794.941	1012.978	1069.416	
R.10	607927.475	1152785.655	1004.250	1061.257	
R.11	607926.413	1152786.483	1005.001	1062.376	
R.12	607923.199	1152791.292	1009.569	1065.924	
R.13	607923.074	1152789.090	1007.363	1065.892	
R.15	607932.003	1152785.824	1004.741	1056.753	
R.14	607930.901	1152792.172	1010.995	1058.303	
R.16	607928.992	1152783.889	1002.597	1059.618	