

Protokoly výpočtu bodů HSVS SO 217

Součást přílohy:

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 0

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 1

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 2

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 3

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 0

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.1

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999975959035 (-2.4mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
5019	102.0794	-3.611	0.0002	209.376	-0.002
50181	103.7967	-2.496	0.0006	209.373	0.001

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 151.7701, Mezní hodnota: 170.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595601.749	1159117.168	209.374	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595601.749	1159117.168	209.374	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
5019	595562.787	1159176.332	205.765		hloubk.stabil			
50181	595640.810	1159107.987	206.877		šroub			
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
5019	0.0000	362.9260	-0.0002	70.843	-0.002	0.002		
50181	151.7701	114.6965	0.0002	40.126	-0.001	-0.001		

Orientační posun [g]: 362.9262 (Směrník nulového směru)

$m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0003 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0002 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.002, Mezní hodnota: 0.201
Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.176
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0002, 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
VB1	208.2685	92.5198	1.253	0.000	10.611	595606.388	1159107.625	210.627	
KON1	248.2292	99.7328	0.064	0.000	15.365	595599.070	1159102.038	209.438	
KON2	305.5650	101.7003	-0.433	0.000	16.199	595587.494	1159109.474	208.941	
KON3	328.2455	101.7424	-0.703	0.000	25.665	595576.330	1159113.620	208.671	
2	347.7708	102.5691	-1.579	0.000	39.101	595563.199	1159123.707	207.795	
VB2	363.0555	102.4044	-0.378	0.000	10.009	595592.562	1159121.140	208.996	

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.2

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999892673446 (-10.7mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
5019	-0.001	-0.003
5020	0.000	0.001
4623	0.001	0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
5019	100.6766	-1.702	0.0007	207.467	0.006
5020	104.2964	-1.682	0.0307	207.473	-0.000
4623	97.0096	3.909	0.0001	207.465	0.008

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 123.2279, Mezní hodnota: 170.0000
Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595541.779	1159144.450	207.473		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595541.779	1159144.450	207.473		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
5019	595562.787	1159176.332	205.765		hloubk.stabil
5020	595536.203	1159145.684	205.791		hloubk.stabil
4623	595602.520	1159201.233	211.374		štítek garáž

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
5019	0.0000	37.0912	-0.0055	38.188	-0.007	-0.006	0.0133
5020	276.7564	313.8653	0.0121	5.711	-0.000	-0.000	0.0008 *
4623	15.0531	52.1432	-0.0066	83.157	-0.008	-0.008	0.0125

Orientační posun [g]: 37.0967 (Směrník nulového směru)

m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0105 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0061 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.007, Mezní hodnota: 0.174
Oprava orientační délky na bod 5020 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.129
Oprava orientační délky na bod 4623 [m]: Skutečná hodnota: -0.008, Mezní hodnota: 0.209
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0121, 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
VB3	357.0953	97.1605	0.270	0.000	6.055	595541.227	1159150.480	207.743	
3	290.0521	103.9362	-0.326	0.000	5.260	595536.990	1159146.626	207.147	
KON6	249.2215	100.3552	-0.058	0.000	10.320	595531.696	1159142.249	207.415	
VB4	301.1041	106.8003	-1.746	0.000	16.281	595528.342	1159153.644	205.727	

POLOHOVÉ VYROVNÁNÍ SÍTĚ

Lokalita:

Datum :

Etapa :

PŘÍBLIŽNÉ SOUŘADNICE:

Bod	Y	X	Char	Délka	Směrů
1	595562.0827	1159127.6653	Volný	0	0
2	595563.1978	1159123.7014	Volný	0	0
3	595536.9909	1159146.6219	Volný	0	0
4623	595602.5200	1159201.2330	Volný	0	0
4625	595560.8780	1159125.7870	Volný	0	0
4636	595542.8300	1159141.5820	Volný	0	0
4651	595613.8210	1159151.0940	Volný	0	0
5019	595562.7870	1159176.3320	Pevný bod	0	0
5020	595536.2030	1159145.6840	Volný	0	0
8001	595602.1890	1159116.5310	Volný	7	9
8002	595584.5600	1159126.9440	Volný	6	8
8003	595560.0570	1159131.5160	Volný	3	4
8004	595554.9820	1159141.4500	Volný	4	6
8005	595540.3070	1159144.2570	Volný	6	7
8006	595527.4960	1159149.3480	Volný	2	4
8007	595549.7590	1159147.3450	Volný	8	11
50181	595640.8100	1159107.9870	Pevný bod	0	0
KON1	595599.0714	1159102.0416	Volný	0	0
KON2	595587.4947	1159109.4740	Volný	0	0
KON3	595576.3315	1159113.6182	Volný	0	0
KON4	595553.6631	1159128.1399	Volný	0	0
KON5	595544.2396	1159134.1886	Volný	0	0
KON6	595531.6962	1159142.2438	Volný	0	0
KON7	595519.8397	1159149.8434	Volný	0	0

MĚŘENÉ DÉLKY:

Stanovisko: 8001

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
2	39.6451	1.47	11.5693
4651	36.4642	1.47	11.5693
5019	71.6148	1.52	10.8206
50181	39.5547	1.47	11.5693
KON1	14.8210	1.44	12.0563
KON2	16.3009	1.44	12.0563
KON3	26.0214	1.45	11.8906

Stanovisko: 8002

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
2	21.6078	1.44	12.0563
4651	37.9372	1.47	11.5693
5019	53.9756	1.49	11.2608
KON2	17.7154	1.44	12.0563
KON3	15.6634	1.44	12.0563
KON4	30.9197	1.46	11.7283

Stanovisko: 8003

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
1	4.3509	1.16	18.5791
4625	5.7862	1.42	12.3983
KON4	7.2285	1.42	12.3983

Stanovisko: 8004

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
1	15.5032	1.17	18.2628
4623	76.3750	1.52	10.8206
4625	16.7312	1.44	12.0563
KON4	13.3755	1.43	12.2255

Stanovisko: 8005

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
3	4.0731	1.42	12.3983
4623	84.3701	1.53	10.6797
4636	3.6796	1.42	12.3983
5019	39.1762	1.47	11.5693
5020	4.3479	1.42	12.3983
KON6	8.8429	1.43	12.2255

Stanovisko: 8006

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4636	17.1859	1.44	12.0563
5020	9.4477	1.43	12.2255

Stanovisko: 8007

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
1	23.2166	1.45	11.8906
4623	75.4168	1.52	10.8206
4625	24.2526	1.45	11.8906
5019	31.7805	1.46	11.7283
5020	13.6599	1.43	12.2255
KON4	19.5948	1.44	12.0563
KON6	18.7704	1.44	12.0563
KON7	30.0195	1.46	11.7283

MĚŘENÉ SMĚRY:

Stanovisko: 8001

Cíl	Směr	m [cc]	váha
KON1	97.82988	3.54	2.0000
KON2	155.83473	3.54	2.0000
KON3	177.19664	3.54	2.0000
2	195.91593	3.54	2.0000
KON4	199.28902	3.54	2.0000
KON5	203.16729	3.54	2.0000
5019	247.24848	3.54	2.0000
4651	305.00707	3.54	2.0000
50181	398.19689	3.54	2.0000

Stanovisko: 8002

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4651	0.00000	3.54	2.0000
KON1	110.33476	2.89	2.9999
KON2	133.32846	3.54	2.0000
KON3	179.14298	3.54	2.0000
2	234.33219	3.54	2.0000
KON4	246.38823	3.54	2.0000
KON5	255.24312	3.54	2.0000
5019	317.48857	3.54	2.0000

Stanovisko: 8003

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4625	0.00000	3.54	2.0000
KON4	78.13849	3.54	2.0000
KON5	119.74272	3.54	2.0000
1	378.23357	2.89	2.9999

Stanovisko: 8004

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4623	0.00000	3.54	2.0000
KON2	106.70372	3.54	2.0000
KON3	115.57907	3.54	2.0000
1	126.94484	2.89	2.9999
4625	134.30342	3.54	2.0000

KON4 163.51570 3.54 2.0000

Stanovisko: 8005

Cíl Směr m [cc] váha

4636 0.00000 3.54 2.0000
KON6 133.51387 3.54 2.0000
KON7 165.09852 3.54 2.0000
5020 169.43212 3.54 2.0000
3 187.57405 3.54 2.0000
5019 287.05530 3.54 2.0000
4623 300.93194 3.54 2.0000

Stanovisko: 8006

Cíl Směr m [cc] váha

5020 188.50059 3.54 2.0000
4636 192.97875 3.54 2.0000
KON6 229.14081 3.54 2.0000
KON7 367.25003 3.54 2.0000

Stanovisko: 8007

Cíl Směr m [cc] váha

4623 0.00000 3.54 2.0000
KON2 100.78788 3.54 2.0000
KON3 108.19426 3.54 2.0000
1 115.05057 3.54 2.0000
4625 120.34944 3.54 2.0000
KON4 137.90250 3.54 2.0000
KON6 233.15314 3.54 2.0000
5020 242.89370 3.54 2.0000
3 247.06772 3.54 2.0000
KON7 255.97227 3.54 2.0000
5019 377.56151 3.54 2.0000

VYROVNANÉ DÉLKY:

Stanovisko: 8001

Cíl Délka Oprava ms Eps
[m] [mm] [mm] [mm]

2 39.6451 -0.04 1.77
4651 36.4657 1.57 1.80
5019 71.6157 0.92 1.52
50181 39.5543 -0.32 1.68
KON1 14.8208 -0.24 2.22
KON2 16.3005 -0.39 1.37
KON3 26.0219 0.49 1.33

Stanovisko: 8002

Cíl Délka Oprava ms Eps
[m] [mm] [mm] [mm]

2 21.6075 -0.28 1.63
4651 37.9379 0.72 1.60
5019 53.9752 -0.49 1.42
KON2 17.7150 -0.46 0.68
KON3 15.6628 -0.59 0.63
KON4 30.9188 -0.85 0.83

Stanovisko: 8003

Cíl Délka Oprava ms Eps
[m] [mm] [mm] [mm]

1 4.3513 0.41 1.58
4625 5.7848 -1.36 0.89
KON4 7.2291 0.51 0.43

Stanovisko: 8004

Cíl Délka Oprava ms Eps
[m] [mm] [mm] [mm]

1	15.5037	0.58	1.59
4623	76.3784	3.39	1.95
4625	16.7313	0.14	1.21
KON4	13.3748	-0.73	0.98

Stanovisko: 8005

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
3	4.0734	0.36	0.55	
4623	84.3668	-3.23	1.99	
4636	3.6711	-8.52	1.09	-9.78
5019	39.1746	-1.65	1.69	
5020	4.3389	-8.99	0.68	-9.46
KON6	8.8403	-2.58	1.26	

Stanovisko: 8006

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4636	17.1804	-5.50	1.78	-8.22
5020	9.4503	2.58	2.07	

Stanovisko: 8007

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
1	23.2159	-0.69	1.61	
4623	75.4165	-0.37	1.95	
4625	24.2504	-2.21	1.59	
5019	31.7814	0.83	1.51	
5020	13.6590	-0.85	1.39	
KON4	19.5957	0.93	1.47	
KON6	18.7737	3.29	1.53	
KON7	30.0242	4.72	2.34	10.68

Průměrná střední chyba vyrovnané délky [mm]: 1.51

VYROVNANÉ SMĚRY:

Stanovisko: 8001

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
KON1	97.82987	-0.04	7.58	
KON2	155.83477	0.44	7.50	
KON3	177.19641	-2.27	6.73	
2	195.91589	-0.36	6.82	
KON4	199.28909	0.65	5.63	
KON5	203.16728	-0.01	7.58	
5019	247.24877	2.93	6.35	
4651	305.00694	-1.28	7.37	
50181	398.19688	-0.06	7.57	

Stanovisko: 8002

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
4651	0.00014	1.42	7.35	
KON1	110.33477	0.06	6.17	
KON2	133.32838	-0.84	7.39	
KON3	179.14310	1.17	7.33	
2	234.33221	0.19	7.37	
KON4	246.38815	-0.83	6.99	
KON5	255.24313	0.08	7.53	
5019	317.48844	-1.28	6.96	

Stanovisko: 8003

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
4625	-0.00007	-0.69	7.52	
KON4	78.13851	0.20	7.57	
KON5	119.74272	0.03	7.58	
1	378.23360	0.31	6.17	

Stanovisko: 8004

	Cíl	Směr	Oprava	m	Eps
	[g]	[cc]	[cc]	[cc]	

4623	-0.00013	-1.31	6.97		
KON2	106.70389	1.80	5.73		
KON3	115.57902	-0.46	5.77		
1	126.94485	0.10	5.73		
4625	134.30344	0.20	5.95		
KON4	163.51566	-0.37	7.43		

Stanovisko: 8005

	Cíl	Směr	Oprava	m	Eps
	[g]	[cc]	[cc]	[cc]	

4636	-0.00013	-1.34	7.57	-530.09	
KON6	133.51418	3.11	7.49	125.70	
KON7	165.09899	4.66	7.26	55.04	
5020	169.43173	-3.93	7.54	-327.19	
3	187.57405	0.02	7.58		
5019	287.05555	2.51	6.77		
4623	300.93143	-5.03	6.77		

Stanovisko: 8006

	Cíl	Směr	Oprava	m	Eps
	[g]	[cc]	[cc]	[cc]	

5020	188.50005	-5.36	7.45	-155.15	
4636	192.97941	6.69	7.37	118.67	
KON6	229.14082	0.09	7.58		
KON7	367.24988	-1.42	7.57	-566.39	

Stanovisko: 8007

	Cíl	Směr	Oprava	m	Eps
	[g]	[cc]	[cc]	[cc]	

4623	0.00061	6.12	6.50		
KON2	100.78796	0.78	5.17		
KON3	108.19401	-2.45	5.13		
1	115.05032	-2.44	6.42		
4625	120.34965	2.09	6.00		
KON4	137.90254	0.44	7.30		
KON6	233.15248	-6.51	7.16	-59.54	
5020	242.89418	4.85	7.48	172.23	
3	247.06772	-0.04	7.56		
KON7	255.97218	-0.94	6.91		
5019	377.56132	-1.90	7.07		

Průměrná střední chyba vyrovnaného směru [cc]: 6.98

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:

Počet nadbytečných měření : 34
Základní střední chyba m0 apriorní [cc]: 5.00
Základní střední chyba m0 posteriorní [cc]: 10.73
m0 posteriorní / m0 apriorní : 2.15
Interval spolehlivosti : <0.76 - 1.24>

INFORMACE O STŘEDNÍCH CHYBÁCH:

	Bod	Y	X	my	mx	mxy
		[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]

1	595562.0830	1159127.6687	1.42	1.73	1.58	
2	595563.1980	1159123.7003	2.10	1.31	1.75	
3	595536.9869	1159146.6185	1.43	2.11	1.80	
4623	595602.5200	1159201.2323	2.03	1.73	1.89	
4625	595560.8797	1159125.7924	1.37	1.43	1.40	
4636	595542.8200	1159141.5825	1.39	2.14	1.80	
4651	595613.8217	1159151.0907	1.56	1.71	1.64	
5020	595536.2030	1159145.6779	1.52	2.13	1.85	
8001	595602.1893	1159116.5301	1.55	0.87	1.26	
8002	595584.5608	1159126.9436	1.63	1.08	1.38	
8003	595560.0565	1159131.5183	1.24	1.27	1.26	
8004	595554.9831	1159141.4502	0.91	1.46	1.22	

8005	595540.3013	1159144.2533	1.21	2.00	1.65
8006	595527.4926	1159149.3438	2.18	2.45	2.32
8007	595549.7601	1159147.3431	0.69	1.72	1.31
KON1	595599.0714	1159102.0409	1.81	2.32	2.08
KON2	595587.4944	1159109.4733	2.01	1.21	1.66
KON3	595576.3319	1159113.6172	1.88	1.24	1.59
KON4	595553.6642	1159128.1405	1.23	1.39	1.31
KON5	595544.2254	1159134.1924	8.82	2.53	6.49
KON6	595531.6931	1159142.2409	1.66	2.29	2.00
KON7	595519.8398	1159149.8386	2.36	2.67	2.52

Střední souřadnicová chyba mxy [mm]: 2.17

VÝŠKOVÉ VYROVNÁNÍ SÍŤE

VYROVNANÉ VÝŠKY:

Bod	Z přibl. [m]	Oprava [mm]	Z vyr. [m]	mz [mm]

1	207.7950	0.09	207.7951	0.75
2	207.7950	0.21	207.7952	0.86
3	207.1430	-2.21	207.1408	0.75
4623	211.3740	1.45	211.3755	1.04
4625	210.3760	0.05	210.3761	0.75
4636	210.5450	0.21	210.5452	0.74
4651	209.4520	1.07	209.4531	0.93
5019	205.7650		205.7650	
5020	205.7910	-6.70	205.7843	0.70
8001	209.4170	0.52	209.4175	0.65
8002	208.3400	0.62	208.3406	0.66
8003	206.5360	-0.11	206.5359	0.73
8004	209.8890	0.16	209.8892	0.77
8005	207.5940	-2.07	207.5919	0.68
8006	206.1010	-3.02	206.0980	0.80
8007	212.5220	-0.55	212.5215	0.63
50181	206.8770		206.8770	
KON1	209.4400	0.06	209.4401	0.90
KON2	208.9420	0.63	208.9426	0.77
KON3	208.6720	0.34	208.6723	0.79
KON4	209.7520	0.72	209.7527	0.70
KON6	207.4100	-1.82	207.4082	0.74
KON7	206.7024	-3.96	206.6984	1.09

Váhy měření jsou určeny jako reciproké hodnoty délek.

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:

 Počet nadbytečných měření : 15
 Základní střední chyba m0 apriorní [mm]: 5.00
 Základní střední chyba m0 aposteriorní [mm]: 5.17
 m0 aposteriorní / m0 apriorní : 1.03
 Interval spolehlivosti : <0.63 - 1.37>
 Průměrná střední chyba vyrovnaných výšek [mm]: 0.79
 Průměrná střední chyba vyrovnaných měření [mm]: 0.59
 Norma matice reziduí A*inv(A) : 0.00E+000 (má být 0)
 Norma matice reziduí inv(A)*A : 0.00E+000 (má být 0)

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 1

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.1

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999992151235 (-0.8mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4625	0.001	-0.001
50181	-0.001	-0.000
5019	-0.000	0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4625	98.0211	0.348	0.0080	210.028	0.000
50181	102.3648	-3.151	0.0001	210.028	-0.000
5019	106.8623	-4.263	0.0006	210.028	0.000

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 119.5475, Mezní hodnota: 170.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595561.139	1159136.971	210.028	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595561.139	1159136.971	210.028	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4625	595560.878	1159125.787	210.376	štítek parovod	
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4625	201.4880	201.4854	-0.0013	11.186	0.001	0.000	0.0012
50181	122.2122	122.2124	0.0015	84.781	-0.002	0.000	0.0008 *
5019	2.6653	2.6639	-0.0001	39.395	0.000	-0.000	0.0020

Orientační posun [g]: 399.9987 (Směrník nulového směru)

m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0014 (Střední chyba jednoho orientačního směru) $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0008 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4625 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.140
 Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: -0.002, Mezní hodnota: 0.210
 Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.175
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0015, 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
1	193.5705	114.9237	-2.233	0.000	9.350	595562.082	1159127.669	207.795	
KON4	244.7246	101.5188	-0.276	0.000	11.569	595553.664	1159128.141	209.752	
KON5	289.6461	107.7633	-2.102	0.000	17.150	595544.215	1159134.194	207.926	

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanoviště: 8888.2

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000018621363 (1.9mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
5019	0.001	-0.001
50181	0.001	0.001
4495	-0.002	0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
5019	103.1404	-3.467	0.0002	209.232	-0.000
50181	103.7694	-2.354	0.0006	209.231	0.001
4495	98.1872	1.138	0.0006	209.232	-0.000

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 52.8957, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595602.487	1159118.400	209.232	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595602.487	1159118.400	209.232	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
4495	595562.919	1159123.941	210.370	stítek parovod	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
5019	361.7533	361.7530	0.0006	70.230	-0.000	-0.000	0.0018	
50181	116.8927	116.8902	-0.0016	39.711	0.002	-0.001	0.0003	*
4495	308.8574	308.8575	0.0010	39.951	0.003	0.000	0.0015	

Orientační posun [g]: 399.9991 (Směrník nulového směru)

m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0014 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0008 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

 Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.201
 Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: 0.002, Mezní hodnota: 0.176
 Oprava orientační délky na bod 4495 [m]: Skutečná hodnota: 0.003, Mezní hodnota: 0.176
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0016, 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
2	308.5394	102.3053	-1.436	0.000	0.000	39.645	595563.198	1159123.701	207.796
KON1	213.1058	99.2079	0.208	0.000	0.000	16.714	595599.071	1159102.039	209.440
KON2	265.8127	101.0581	-0.290	0.000	0.000	17.449	595587.494	1159109.473	208.942
KON3	288.4896	101.3420	-0.561	0.000	0.000	26.591	595576.330	1159113.618	208.671

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.3

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 1.000019806994 (2.0mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4495	-0.000	0.001
50181	0.001	-0.000
5019	-0.000	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4495	98.1873	1.138	0.0006	209.232	-0.000
50181	103.7692	-2.354	0.0006	209.231	0.001
5019	103.1401	-3.467	0.0002	209.232	-0.000

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 52.8954, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595602.487	1159118.400	209.232	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.3

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595602.487	1159118.400	209.232	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4495	595562.919	1159123.941	210.370	stitek	parovod
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.	stabil

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4495	308.8552	308.8575	0.0011	39.953	0.001	0.000	0.0005	*
50181	116.8893	116.8902	-0.0002	39.711	0.002	-0.001	0.0014	

5019 361.7527 361.7530 -0.0009 70.229 0.001 -0.000 0.0009

Orientační posun [g]: 0.0012 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0010 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0006 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4495 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.176
Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: 0.002, Mezní hodnota: 0.176
Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.201
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0011, 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
VB1	196.6827	93.0903	0.867	0.000	7.958	595602.901	1159110.453	210.099	
VB2	311.4002	101.8435	-0.299	0.000	10.338	595592.314	1159120.242	208.933	

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.4

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999964480166 (-3.6mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
5019	-0.001	0.002
4636	0.001	-0.001
4623	0.000	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
5019	102.8253	-1.721	0.0007	207.486	0.003
4636	52.4846	3.056	0.0916	207.489	-0.000
4623	97.0487	3.889	0.0001	207.485	0.004

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 109.4684, Mezní hodnota: 170.0000
Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595540.970	1159144.314	207.489	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595540.970	1159144.314	207.489	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	
4636	595542.830	1159141.582	210.545	štítek garaž	
4623	595602.520	1159201.233	211.374	štítek garaž	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
5019	38.0818	38.0783	0.0035	38.745	-0.001	-0.003	0.0130
4636	161.9649	161.9469	-0.0110	3.304	0.001	-0.000	0.0028 *
4623	52.4869	52.4873	0.0075	83.837	-0.003	-0.004	0.0102

Orientační posun [g]: 399.9929 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0097 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0056 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.175
Oprava orientační délky na bod 4636 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.122
Oprava orientační délky na bod 4623 [m]: Skutečná hodnota: -0.003, Mezní hodnota: 0.210
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0110, 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
3	333.4419	104.7700	-0.345	0.000	4.597	595536.993	1159146.619	207.144	
KON6	286.0095	100.5653	-0.084	0.000	9.499	595531.700	1159142.242	207.405	
VB3	4.2807	98.6751	0.078	0.000	3.730	595541.220	1159148.036	207.567	
VB4	326.1651	106.6859	-1.590	0.000	15.079	595527.146	1159150.337	205.899	

VOLNÉ STANOVISKO

=====

Volné stanovisko: 8888.5

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 1.000117873714 (11.8mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4636	88.1865	4.475	0.0018	206.070	-0.000
4638	97.0766	2.917	0.0002	206.068	0.002

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595521.771	1159152.762	206.070	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.5

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.5	595521.771	1159152.762	206.070	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4636	595542.830	1159141.582	210.545	štítek garaž	
4638	595468.781	1159187.735	208.985	štítek okno	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4636	131.0694	131.0704	0.0009	23.840	0.003	-0.000	
4638	337.1391	337.1383	-0.0009	63.483	0.008	-0.002	

Orientační posun [g]: 0.0001 (Směrník nulového směru)
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0012 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0009 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON7	237.1012	88.7091	0.627	0.000	3.496	595519.847	1159149.843	206.697	

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 2

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanovisko: 8888.10

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999926298898 (-7.4mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4651	-0.001	0.001
4495	-0.000	0.001
5019	0.000	-0.001
50181	0.001	-0.001

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4651	99.8801	0.067	0.0008	209.385	0.001
4495	98.4564	0.982	0.0006	209.388	-0.002
5019	103.2348	-3.622	0.0002	209.387	-0.001
50181	104.0785	-2.508	0.0007	209.385	0.001

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 95.6007, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.10	595602.887	1159117.485	209.386	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.10

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.10	595602.887	1159117.485	209.386	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4651	595613.821	1159151.094	209.452	štítek fasada	
4495	595562.919	1159123.941	210.370	štítek parovod	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4651	0.0000	20.0236	-0.0023	35.344	-0.001	-0.001	0.0010 *
4495	290.1673	310.1952	0.0020	40.489	-0.003	0.002	0.0014
5019	341.8944	361.9204	0.0001	71.217	-0.006	0.001	0.0022
50181	95.5969	115.6231	0.0003	39.096	-0.002	-0.001	0.0022

Orientační posun [g]: 20.0259 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0018 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n*(n-1))) [g]: 0.0009 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4651 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.171
Oprava orientační délky na bod 4495 [m]: Skutečná hodnota: -0.003, Mezní hodnota: 0.176
Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.006, Mezní hodnota: 0.201
Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: -0.002, Mezní hodnota: 0.175
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0023, 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
KON1	195.3991	99.7887	0.053	0.000	15.913	595599.069	1159102.037	209.439	
KON2	249.4251	101.6346	-0.446	0.000	17.356	595587.491	1159109.472	208.940	
KON3	270.7691	101.7001	-0.717	0.000	26.840	595576.327	1159113.618	208.669	
2	289.8639	102.5217	-1.592	0.000	40.177	595563.194	1159123.701	207.794	

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.11

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítka : 0.999929641455 (-7.0mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
4651	-0.001	0.004
50181	0.000	-0.002
5019	0.001	-0.002

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4651	100.7225	-0.616	0.0003	210.068	0.001
50181	102.4024	-3.192	0.0001	210.069	0.000
5019	106.9224	-4.305	0.0006	210.070	-0.001

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 80.9402, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.11	595561.387	1159136.927	210.069	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.11

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.11	595561.387	1159136.927	210.069	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4651	595613.821	1159151.094	209.452	štítek fasada	
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4651	0.0000	83.2005	-0.0043	54.318	-0.004	-0.001	0.0009	*
50181	39.0389	122.2451	0.0015	84.536	-0.005	0.000	0.0049	
5019	319.0534	2.2609	0.0027	39.434	-0.004	0.001	0.0041	

Orientační posun [g]: 83.2047 (Směrník nulového směru)

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) [g]: 0.0037 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

SQRT([vv]/(n*(n-1))) [g]: 0.0022 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod	4651 [m]: Skutečná hodnota: -0.004, Mezní hodnota: 0.188
Oprava orientační délky na bod	50181 [m]: Skutečná hodnota: -0.005, Mezní hodnota: 0.210
Oprava orientační délky na bod	5019 [m]: Skutečná hodnota: -0.004, Mezní hodnota: 0.175
Oprava orientace	[g]: Skutečná hodnota: -0.0043, 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
1	112.0219	115.3017	-2.276	0.000	9.287	595562.083	1159127.666	207.793	
KON4	162.7002	101.7401	-0.320	0.000	11.701	595553.662	1159128.138	209.749	
KON5	206.7457	107.8161	-2.146	0.000	17.389	595544.214	1159134.193	207.923	
VB1	48.0870	101.0790	-0.742	0.000	43.794	595599.996	1159116.257	209.327	
VB2	40.4315	104.0513	-1.761	0.000	27.641	595587.145	1159126.899	208.308	

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.12

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 1.000001131035 (0.1mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4623	97.1343	3.738	0.0001	207.636	0.001
5019	103.1822	-1.872	0.0007	207.637	-0.000

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.12	595540.017	1159146.631	207.637	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.12

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.12	595540.017	1159146.631	207.637	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4623	595602.520	1159201.233	211.374	štítek garáž	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4623	0.0000	54.2887	-0.0001	82.994	-0.000	-0.001	
5019	387.3502	41.6392	0.0001	37.425	-0.000	-0.000	

Orientační posun [g]: 54.2888 (Směrník nulového směru)

$m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0002 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0001 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON6	214.7813	101.6374	-0.242	0.000	9.414	595531.692	1159142.235	207.395	
3	245.3130	110.4052	-0.499	0.000	3.025	595536.992	1159146.612	207.138	
VB3	4.4044	101.6227	-0.099	0.000	3.873	595543.103	1159148.971	207.538	
VB4	277.7277	106.4860	-1.442	0.000	14.109	595527.655	1159153.431	206.195	
1162	199.4278	75.3256	3.475	0.000	8.512	595533.657	1159140.974	211.112	

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.13

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999989819880 (-1.0mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4636	89.0199	4.138	0.0018	206.407	-0.000
4638	97.4211	2.579	0.0002	206.406	0.001

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.13	595521.595	1159152.230	206.407		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.13

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.13	595521.595	1159152.230	206.407		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4636	595542.830	1159141.582	210.545		štítek garaž
4638	595468.781	1159187.735	208.985		štítek okno

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4636	0.0000	129.5898	-0.0001	23.755	0.000	-0.000		
4638	208.0895	337.6795	0.0001	63.640	-0.001	-0.001		

Orientační posun [g]: 129.5899 (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)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popis
KON7	110.7239	93.9055	0.284	0.000	2.962	595519.842	1159149.842	206.691	

Protokol o výpočtu bodů HSVS etapy 3

POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.1

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999989564491 (-1.0mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
50181	0.000	-0.000
5019	0.001	0.000
4623	-0.001	0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
50181	102.2583	-3.046	0.0001	209.923	0.001
5019	106.6459	-4.159	0.0006	209.924	-0.000
4623	98.8052	1.451	0.0002	209.923	0.001

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 84.5846, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595559.925	1159136.739	209.924	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.1

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.1	595559.925	1159136.739	209.924	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	
4623	595602.520	1159201.233	211.374	štítek garáž	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
50181	0.0000	121.7429	-0.0003	85.844	-0.001	-0.001	0.0013
5019	282.8495	4.5938	0.0011	39.696	0.000	-0.000	0.0003 *
4623	315.4161	37.1586	-0.0008	77.291	-0.001	-0.001	0.0010

Orientační posun [g]: 121.7433 (Směrník nulového směru)

m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0010 (Střední chyba jednoho orientačního směru)

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0006 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 50181 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.211
 Oprava orientační délky na bod 5019 [m]: Skutečná hodnota: 0.000, Mezní hodnota: 0.176
 Oprava orientační délky na bod 4623 [m]: Skutečná hodnota: -0.001, Mezní hodnota: 0.205
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0011, 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
-----	----	---	----	--------	-------	---	---	---	-------

1	63.3980	114.3048	-2.131	0.000	9.324	595562.082	1159127.668	207.793
KON4	118.3384	101.0529	-0.176	0.000	10.636	595553.662	1159128.142	209.748
KON5	168.0364	107.9629	-2.001	0.000	15.915	595544.215	1159134.195	207.923

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.2

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 0.999987017662 (-1.3mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
5019	0.000	-0.002
50181	0.002	-0.000
4495	-0.002	0.002

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
5019	103.2332	-3.623	0.0002	209.388	0.000
50181	104.1010	-2.509	0.0007	209.386	0.002
4495	98.4688	0.979	0.0006	209.391	-0.003

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 51.7052, Mezní hodnota: 30.0000

Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595603.109	1159117.570	209.388	STN	

Orientace osnovy na bodě 8888.2

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.2	595603.109	1159117.570	209.388	STN	

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
5019	595562.787	1159176.332	205.765	hloubk.stabil	
50181	595640.810	1159107.987	206.877	šroub	
4495	595562.919	1159123.941	210.370	stítek parovod	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
5019	0.0000	361.7138	-0.0017	71.269	-0.003	-0.000	0.0022	
50181	154.1315	115.8463	-0.0007	38.899	0.001	-0.002	0.0029	
4495	348.2907	310.0085	0.0024	40.690	0.002	0.003	0.0007	*

Orientační posun [g]: 361.7155 (Směrník nulového směru)

m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0021 (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	5019 [m]: Skutečná hodnota:	-0.003, Mezní hodnota:	0.201
Oprava orientační délky na bod	50181 [m]: Skutečná hodnota:	0.001, Mezní hodnota:	0.175
Oprava orientační délky na bod	4495 [m]: Skutečná hodnota:	0.002, Mezní hodnota:	0.177
Oprava orientace	[g]: Skutečná hodnota:	0.0024, 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
-----	----	---	----	--------	-------	---	---	---	-------

2	347.9866	102.5121	-1.594	0.000	40.381	595563.196	1159123.700	207.794
KON1	254.4770	99.8007	0.050	0.000	16.046	595599.072	1159102.040	209.438
KON2	307.8325	101.6252	-0.449	0.000	17.586	595587.497	1159109.475	208.939
KON3	328.9600	101.6983	-0.722	0.000	27.067	595576.332	1159113.620	208.666
KON3	328.9605	101.6977	-0.722	0.000	27.058	595576.341	1159113.621	208.666

Kontrolní určení bodu číslo KON3

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595576.332	1159113.620	208.666		
Nový	595576.341	1159113.621	208.666		
Rozdíl	-0.009	-0.002	0.000		Polohová odchylka: 0.009, Stř. souř. chyba: 0.006

Uložený 595576.332 1159113.620 208.666
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

VB2	356.2733	102.4124	-0.577	0.000	15.227	595588.486	1159121.816	208.811
VB1	303.7639	100.6581	-0.055	0.000	5.330	595598.544	1159114.819	209.333

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanovisko: 8888.3

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)
Měřítka : 0.999917833311 (-8.2mm/100m)

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
4623	97.2250	3.743	0.0001	207.631	0.005
4636	70.5036	2.909	0.0295	207.636	-0.000

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 82.1861, Mezní hodnota: 30.0000
Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595537.936	1159144.735	207.636		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.3

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.3	595537.936	1159144.735	207.636		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4623	595602.520	1159201.233	211.374		štítek garáž
4636	595542.830	1159141.582	210.545		štítek garáž

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4623	0.0000	54.2451	-0.0022	85.816	-0.007	-0.005		
4636	82.1861	136.4355	0.0022	5.822	-0.000	-0.000		

Orientační posun [g]: 54.2473 (Směrník nulového směru)
m0 = $\sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0031 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0022 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4623 [m]: Skutečná hodnota: -0.007, Mezní hodnota: 0.211
Oprava orientační délky na bod 4636 [m]: Skutečná hodnota: -0.000, Mezní hodnota: 0.129
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: -0.0022, 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
1162	199.8851	65.0466	3.475	0.000	5.681	595533.667	1159140.987	211.111	
1162	199.8842	65.0461	3.475	0.000	5.680	595533.668	1159140.988	211.111	

Kontrolní určení bodu číslo 1162

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595533.667	1159140.987	211.111		
Nový	595533.668	1159140.988	211.111		
Rozdíl	-0.001	-0.001	0.000		Polohová odchylka: 0.001, Stř. souř. chyba: 0.001

Uložený 595533.667 1159140.987 211.111
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

3 316.3775 114.6735 -0.494 0.000 2.104 595536.999 1159146.619 207.142
KON6 221.5795 102.2870 -0.241 0.000 6.713 595531.701 1159142.247 207.395
VB3 296.2634 107.6324 -1.522 0.000 12.635 595529.074 1159153.741 206.114
VB4 381.9381 99.6773 0.040 0.000 7.913 595542.195 1159151.404 207.676

VOLNÉ STANOVISKO

Volné stanoviště: 8888.4

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)
Měřítka : 1.000112719450 (11.3mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
VB4	0.001	-0.001
4636	-0.001	0.001
4638	-0.000	-0.000

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.001

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
VB4	96.2801	1.234	0.0022	206.442	-0.001
4636	89.1115	4.104	0.0018	206.441	0.000
4638	97.4613	2.546	0.0002	206.439	0.002

Test protínání:

Minimální úhel protnutí [g]: Skutečná hodnota: 160.5026, Mezní hodnota: 170.0000
Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595521.095	1159151.181	206.441		STN

Orientace osnovy na bodě 8888.4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8888.4	595521.095	1159151.181	206.441		STN

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4636	595542.830	1159141.582	210.545		štítek garaž
4638	595468.781	1159187.735	208.985		štítek okno

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4636	27.1505	126.4756	-0.0009	23.759	0.001	-0.000		

4638 239.4994 338.8263 0.0009 63.812 0.008 -0.002

Orientační posun [g]: 99.3260 (Směrník nulového směru)
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$ [g]: 0.0012 (Střední chyba jednoho orientačního směru)
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$ [g]: 0.0009 (Střední chyba orientačního posunu)

Test polární metody:

Oprava orientační délky na bod 4636 [m]: Skutečná hodnota: 0.001, Mezní hodnota: 0.158
 Oprava orientační délky na bod 4638 [m]: Skutečná hodnota: 0.008, Mezní hodnota: 0.196
 Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0009, 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
VB4	0.0000	96.2801	1.234	0.000	21.098	595542.192	1159151.404	207.675	

Kontrolní určení bodu číslo VB4

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595542.195	1159151.404	207.676		
Nový	595542.193	1159151.404	207.675		
Rozdíl	0.002	-0.001	0.001	Polohová odchylka: 0.002, Stř. souř. chyba: 0.001	

Uložený 595542.194 1159151.404 207.676
 (Průměr) (Průměr) (Neukl.)

KON7	148.4264	91.4013	0.249	0.000	1.831	595519.847	1159149.841	206.690
KON7	148.4285	91.4010	0.249	0.000	1.831	595519.847	1159149.841	206.690

Kontrolní určení bodu číslo KON7

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	595519.847	1159149.841	206.690		
Nový	595519.847	1159149.841	206.690		
Rozdíl	0.000	-0.000	0.000	Polohová odchylka: 0.000, Stř. souř. chyba: 0.000	

Uložený 595519.847 1159149.841 206.690
 (Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)