

## IMPORT SOUŘADNIC

=====

Název vstupního souboru : C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\SS\_GNSS.txt

Název výstupního souboru : C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\poloha.crd

## STATISTIKA:

-----

Počet chybných položek : 0  
Počet načtených bodů : 4  
Počet bodů s výškou / bez výšky : 4 / 0  
Počet bodů s kódem / bez kódu : 0 / 4  
Číslo min / Číslo max : 4001 / 4011  
Y min / Y max : 848184.073 / 848672.463  
X min / X max : 1066215.202 / 1067121.648  
Z min / Z max : 427.366 / 471.435

Kontrola duplicity - soubor C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\poloha.crd

Počet duplicitních položek: 0

## IMPORT MĚŘENÍ

=====

Název vstupního souboru : C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\zapisnik\_polygon.asc

Název výstupního souboru : C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\zapisnik\_polygon.mes

Měřítkový koeficient: 0.9998826158 (-11.7 mm/100m)

Stanovisko 4010, bod 5011: Podezřelá výška signálu : 0.000m  
Stanovisko 4010, bod 5011: Podezřelá výška signálu : 0.000m

## STATISTIKA:

-----

Počet položek : 87  
Počet stanovisek : 9  
Počet bodů se šikmou délkou : 78  
Počet bodů s vodorovnou délkou : 0  
Počet bodů se zenitovým úhlem : 78  
Počet bodů s převýšením : 0  
Počet bodů s kódem / bez kódu : 0 / 87  
Počet měření v I/II poloze : 39 / 39  
Číslo min / Číslo max : 4001 / 5012  
Z min / Z max : 94.2465 / 105.7971

Délka min / Délka max : 46.328m / 161.275m  
 Signál min / Signál max : 0.000m / 1.700m

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

? : Podezřelé měření:

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

x : Chybné měření:

oprava kolimační chyby > 0.0500g,  
 oprava indexové chyby > 0.0500g,  
 oprava délky > 0.500m

Stanovisko: 4002  
 -----

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4001	322.6460 -0.0032	122.6396 -0.0050	105.7945 0.0013	294.2029 0.0001	69.841 0.001	69.844	322.6428	105.7958	69.843
4003	90.3289 0.0000	290.3289 -0.0018	97.2074 0.0021	302.7885 0.0008	112.576 0.005	112.586	90.3289	97.2095	112.581
5001	397.8396 0.0070	197.8535 0.0052	102.5192 0.0017	297.4774 0.0005	65.827 0.001	65.829	397.8466	102.5209	65.828
5002	30.6644 0.0023	230.6690 0.0005	99.0950 0.0020	300.9011 0.0007	141.737 0.001	141.739	30.6667	99.0970	141.738

Stanovisko: 4003  
 -----

Cíl	Hz I	Hz II	Z I	Z II	D I	D II	Hz	Z	Délka
-----	------	-------	-----	------	-----	------	----	---	-------

	Kol	V Kol	Index	V Index	V D				
4002	82.9830 0.0041	282.9912 0.0023	102.7540 0.0024	297.2412 0.0012	112.578 -0.006	112.567	82.9871	102.7564	112.573
4004	314.1753 0.0020	114.1793 0.0002	96.1045 0.0021	303.8914 0.0008	110.169 0.003	110.175	314.1773	96.1066	110.172
5001	118.4883 -0.0019	318.4845 -0.0037	103.8847 0.0017	296.1119 0.0005	123.527 0.004	123.535	118.4864	103.8864	123.531
5002	167.3392 -0.0008	367.3377 -0.0025	101.5821 0.0019	298.4142 0.0006	117.770 -0.002	117.767	167.3385	101.5840	117.768
5003	225.0462 0.0012	25.0485 -0.0006	97.8709 0.0019	302.1254 0.0006	65.925 -0.002	65.921	225.0474	97.8728	65.923

Stanovisko: 4004

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4003	71.1138 0.0038	271.1214 0.0020	103.8529 0.0018	296.1436 0.0005	110.167 0.004	110.176	71.1176	103.8547	110.171
4005	277.1659 0.0009	77.1677 -0.0009	94.9953 0.0021	305.0005 0.0009	127.648 0.004	127.656	277.1668	94.9974	127.652
5003	108.0924 0.0021	308.0966 0.0003	102.4011 0.0017	297.5955 0.0005	118.389 -0.001	118.388	108.0945	102.4028	118.388
5004	227.0466 -0.0024	27.0419 -0.0041	94.3201 0.0019	305.6762 0.0006	161.265 0.005	161.275	227.0443	94.3220	161.270
5005	253.4036 -0.0004	53.4029 -0.0021	95.1780 0.0020	304.8180 0.0008	146.645 0.000	146.645	253.4033	95.1800	146.645

Stanovisko: 4005

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4004	271.5418 0.0023	71.5464 0.0005	105.0331 0.0026	294.9618 0.0013	127.656 0.003	127.661	271.5441	105.0357	127.659
4006	98.3855 -0.0003	298.3849 -0.0021	94.7513 0.0021	305.2445 0.0009	115.115 0.008	115.132	98.3852	94.7534	115.123
5005	382.0165 0.0005	182.0174 -0.0013	98.6959 0.0020	301.3002 0.0007	54.221 0.000	54.221	382.0170	98.6979	54.221
5004	363.8660 -0.0012	163.8637 -0.0029	97.5745 0.0017	302.4222 0.0004	115.109 -0.002	115.104	363.8649	97.5762	115.106
5006	58.1025 -0.0040	258.0945 -0.0058	94.2465 0.0023	305.7490 0.0010	72.044 0.001	72.046	58.0985	94.2488	72.045

Stanovisko: 4006

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4005	190.8651 0.0002	390.8654 -0.0016	105.2467 0.0020	294.7494 0.0007	115.127 -0.003	115.121	190.8653	105.2487	115.124
4007	386.7461 0.0012	186.7485 -0.0006	96.0214 0.0016	303.9755 0.0003	146.591 0.001	146.592	386.7473	96.0230	146.592
5006	231.7067 0.0029	31.7124 0.0011	102.6788 0.0020	297.3172 0.0008	71.180 -0.003	71.174	231.7096	102.6808	71.177
5007	14.2328 -0.0009	214.2310 -0.0027	96.4321 0.0018	303.5644 0.0005	90.604 0.003	90.609	14.2319	96.4339	90.607

Stanovisko: 4007

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4006	159.8312 0.0014	359.8340 -0.0004	104.0063 0.0011	295.9915 -0.0001	146.588 0.005	146.599	159.8326	104.0074	146.593
4008	12.7965 0.0008	212.7980 -0.0010	100.0975 0.0021	299.8983 0.0009	136.557 0.008	136.573	12.7973	100.0996	136.565
5007	125.9262 -0.0025	325.9212 -0.0043	103.5251 0.0024	296.4701 0.0012	74.651 0.000	74.651	125.9237	103.5275	74.651
5008	48.8303 0.0048	248.8398 0.0030	100.6683 0.0016	299.3286 0.0003	87.638 0.000	87.639	48.8351	100.6699	87.638

Stanovisko: 4008

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4007	307.4276 0.0039	107.4353 0.0021	99.8794 0.0016	300.1175 0.0003	136.554 0.004	136.562	307.4315	99.8810	136.558
4009	98.5600 0.0014	298.5627 -0.0004	100.8553 0.0018	299.1411 0.0006	120.288 0.001	120.291	98.5614	100.8571	120.289
5008	266.4314 0.0023	66.4360 0.0005	100.4999 0.0020	299.4961 0.0008	78.277 0.005	78.287	266.4337	100.5019	78.282
5009	136.2875 -0.0011	336.2853 -0.0029	98.5383 0.0020	301.4577 0.0008	74.400 0.003	74.405	136.2864	98.5403	74.402

Stanovisko: 4009

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4008	116.7993	316.8013	99.1217	300.8741	120.294	120.294	116.8003	99.1238	120.294

	0.0010	-0.0008	0.0021	0.0009	0.000					
4010	294.6386	94.6465	100.4058	299.5906	131.688	131.690	294.6426	100.4076	131.689	
	0.0040	0.0022	0.0018	0.0006	0.001					
5009	77.5099	277.5164	97.1043	302.8910	71.808	71.824	77.5132	97.1067	71.816	
	0.0033	0.0015	0.0024	0.0011	0.008					
5010	367.2555	167.2651	98.5083	301.4881	46.328	46.329	367.2603	98.5101	46.328	
	0.0048	0.0030	0.0018	0.0006	0.001					

Stanovisko: 4010

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz	Z	Délka
4009	140.7189	340.7174	99.6170	300.3789	131.681	131.696	140.7182	99.6191	131.689
	-0.0008	-0.0025	0.0021	0.0008	0.008				
4011	281.8175	81.8185	100.9435	299.0531	131.456	131.460	281.8180	100.9452	131.458
	0.0005	-0.0013	0.0017	0.0005	0.002				
5011	271.4202	71.4135	100.9870	299.0111	52.102	52.104	271.4169	100.9880	52.103
	-0.0034	-0.0051	0.0010	-0.0003	0.001				
5012	339.5223	139.5229	99.3039	300.6924	103.843	103.853	339.5226	99.3058	103.848
	0.0003	-0.0015	0.0019	0.0006	0.005				

STATISTIKA:

Vodorovné směry:

Počet vyhovujících směrů : 39  
 Počet podezřelých směrů : 0  
 Počet chybných směrů : 0  
 Odhad kolimační chyby : 0.0009g  
 Nastavená kolimační chyba : 0.0018g  
 Oprava kolimační chyby : -0.0009g

Zenitové úhly:

-----

Počet vyhovujících zenitových úhlů : 39  
Počet podezřelých zenitových úhlů : 0  
Počet chybných zenitových úhlů : 0  
Odhad indexové chyby : 0.0019g  
Nastavená indexová chyba : 0.0012g  
Oprava indexové chyby : 0.0007g

Délky:

-----

Počet opravených délek : 39  
Počet podezřelých délek : 0  
Počet chybných délek : 0

REDUKCE VODOROVNÝCH SMĚRŮ

=====

Stanovisko : 4001  
Počáteční směr: 322.6460g

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
-----			
	4001	322.6460	0.0000
	4001	122.6396	199.9936
	4003	90.3289	167.6829
	4003	290.3289	367.6829
	5001	397.8396	75.1936
	5001	197.8535	275.2075
	5002	30.6644	108.0184
	5002	230.6690	308.0230

Stanovisko : 4002  
Počáteční směr: 82.9830g

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
-----			
	4002	82.9830	0.0000
	4002	282.9912	200.0082
	4004	314.1753	231.1923
	4004	114.1793	31.1963

5001	118.4883	35.5053
5001	318.4845	235.5015
5002	167.3392	84.3562
5002	367.3377	284.3547
5003	225.0462	142.0632
5003	25.0485	342.0655

-----  
Stanovisko : 4003  
Počáteční směr: 71.1138g

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

4003	71.1138	0.0000
4003	271.1214	200.0076
4005	277.1659	206.0521
4005	77.1677	6.0539
5003	108.0924	36.9786
5003	308.0966	236.9828
5004	227.0466	155.9328
5004	27.0419	355.9281
5005	253.4036	182.2898
5005	53.4029	382.2891

-----  
Stanovisko : 4004  
Počáteční směr: 271.5418g

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

4004	271.5418	0.0000
4004	71.5464	200.0046
4006	98.3855	226.8437
4006	298.3849	26.8431
5005	382.0165	110.4747
5005	182.0174	310.4756
5004	363.8660	92.3242
5004	163.8637	292.3219
5006	58.1025	186.5607
5006	258.0945	386.5527

-----  
Stanovisko : 4005  
Počáteční směr: 190.8651g



Cíl	Hz měř.	Hz red.
4005	190.8651	0.0000
4005	390.8654	200.0003
4007	386.7461	195.8810
4007	186.7485	395.8834
5006	231.7067	40.8416
5006	31.7124	240.8473
5007	14.2328	223.3677
5007	214.2310	23.3659

Stanovisko : 4006  
Počáteční směr: 159.8312g

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4006	159.8312	0.0000
4006	359.8340	200.0028
4008	12.7965	252.9653
4008	212.7980	52.9668
5007	125.9262	366.0950
5007	325.9212	166.0900
5008	48.8303	288.9991
5008	248.8398	89.0086

Stanovisko : 4007  
Počáteční směr: 307.4276g

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4007	307.4276	0.0000
4007	107.4353	200.0077
4009	98.5600	191.1324
4009	298.5627	391.1351
5008	266.4314	359.0038
5008	66.4360	159.0084
5009	136.2875	228.8599
5009	336.2853	28.8577

Stanovisko : 4008  
Počáteční směr: 116.7993g

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4008	116.7993	0.0000
4008	316.8013	200.0020
4010	294.6386	177.8393
4010	94.6465	377.8472
5009	77.5099	360.7106
5009	277.5164	160.7171
5010	367.2555	250.4562
5010	167.2651	50.4658

Stanovisko : 4009  
 Počáteční směr: 140.7189g

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4009	140.7189	0.0000
4009	340.7174	199.9985
4011	281.8175	141.0986
4011	81.8185	341.0996
5011	271.4202	130.7013
5011	71.4135	330.6946
5012	339.5223	198.8034
5012	139.5229	398.8040

OPRAVA INDEXOVÉ CHYBY

Opravený soubor : C:\Users\Lukho\OneDrive\Plocha\Polygon+nivelace\_cerven\_2019\GROMA\poloha\zapisnik\_polygon.mes

Nastavený teodolit: Trimble S5

Indexová chyba : 0.0012g

OPRAVA VLIVU REFRAKCE A ZAKŘIVENÍ ZEMĚ

Bod	Z	dH	Refr.	Zakř.	v dH	Z Opr.	dH Opr.
4001	105.7945		0.000	0.000	0.000	105.7942	
4001	294.2029		0.000	0.000	0.000	94.2026	
4003	97.2074		0.000	0.001	0.001	97.2069	
4003	302.7885		0.000	0.001	0.001	102.7880	
5001	102.5192		0.000	0.000	0.000	102.5189	
5001	297.4774		0.000	0.000	0.000	97.4771	
5002	99.0950		0.000	0.002	0.001	99.0944	

5002	300.9011	0.000	0.002	0.001	100.9005
4002	102.7540	0.000	0.001	0.001	102.7535
4002	297.2412	0.000	0.001	0.001	97.2407
4004	96.1045	0.000	0.001	0.001	96.1040
4004	303.8914	0.000	0.001	0.001	103.8909
5001	103.8847	0.000	0.001	0.001	103.8842
5001	296.1119	0.000	0.001	0.001	96.1114
5002	101.5821	0.000	0.001	0.001	101.5816
5002	298.4142	0.000	0.001	0.001	98.4137
5003	97.8709	0.000	0.000	0.000	97.8706
5003	302.1254	0.000	0.000	0.000	102.1251
4003	103.8529	0.000	0.001	0.001	103.8524
4003	296.1436	0.000	0.001	0.001	96.1431
4005	94.9953	0.000	0.001	0.001	94.9947
4005	305.0005	0.000	0.001	0.001	104.9999
5003	102.4011	0.000	0.001	0.001	102.4006
5003	297.5955	0.000	0.001	0.001	97.5950
5004	94.3201	0.000	0.002	0.002	94.3194
5004	305.6762	0.000	0.002	0.002	105.6755
5005	95.1780	0.000	0.002	0.001	95.1774
5005	304.8180	0.000	0.002	0.001	104.8174
4004	105.0331	0.000	0.001	0.001	105.0325
4004	294.9618	0.000	0.001	0.001	94.9612
4006	94.7513	0.000	0.001	0.001	94.7508
4006	305.2445	0.000	0.001	0.001	105.2440
5005	98.6959	0.000	0.000	0.000	98.6957
5005	301.3002	0.000	0.000	0.000	101.3000
5004	97.5745	0.000	0.001	0.001	97.5740
5004	302.4222	0.000	0.001	0.001	102.4217
5006	94.2465	0.000	0.000	0.000	94.2462
5006	305.7490	0.000	0.000	0.000	105.7487
4005	105.2467	0.000	0.001	0.001	105.2462
4005	294.7494	0.000	0.001	0.001	94.7489
4007	96.0214	0.000	0.002	0.001	96.0208
4007	303.9755	0.000	0.002	0.001	103.9749
5006	102.6788	0.000	0.000	0.000	102.6785
5006	297.3172	0.000	0.000	0.000	97.3169
5007	96.4321	0.000	0.001	0.001	96.4317
5007	303.5644	0.000	0.001	0.001	103.5640
4006	104.0063	0.000	0.002	0.001	104.0057
4006	295.9915	0.000	0.002	0.001	95.9909
4008	100.0975	0.000	0.001	0.001	100.0969

4008	299.8983	0.000	0.001	0.001	99.8977
5007	103.5251	0.000	0.000	0.000	103.5248
5007	296.4701	0.000	0.000	0.000	96.4698
5008	100.6683	0.000	0.001	0.001	100.6679
5008	299.3286	0.000	0.001	0.001	99.3282
4007	99.8794	0.000	0.001	0.001	99.8788
4007	300.1175	0.000	0.001	0.001	100.1169
4009	100.8553	0.000	0.001	0.001	100.8548
4009	299.1411	0.000	0.001	0.001	99.1406
5008	100.4999	0.000	0.000	0.000	100.4996
5008	299.4961	0.000	0.000	0.000	99.4958
5009	98.5383	0.000	0.000	0.000	98.5380
5009	301.4577	0.000	0.000	0.000	101.4574
4008	99.1217	0.000	0.001	0.001	99.1212
4008	300.8741	0.000	0.001	0.001	100.8736
4010	100.4058	0.000	0.001	0.001	100.4052
4010	299.5906	0.000	0.001	0.001	99.5900
5009	97.1043	0.000	0.000	0.000	97.1040
5009	302.8910	0.000	0.000	0.000	102.8907
5010	98.5083	0.000	0.000	0.000	98.5081
5010	301.4881	0.000	0.000	0.000	101.4879
4009	99.6170	0.000	0.001	0.001	99.6164
4009	300.3789	0.000	0.001	0.001	100.3783
4011	100.9435	0.000	0.001	0.001	100.9429
4011	299.0531	0.000	0.001	0.001	99.0525
5011	100.9870	0.000	0.000	0.000	100.9868
5011	299.0111	0.000	0.000	0.000	99.0109
5012	99.3039	0.000	0.001	0.001	99.3034
5012	300.6924	0.000	0.001	0.001	100.6919

VÝPOČET PŘEVÝŠENÍ  
=====

Vypočteno položek: 78  
Vynecháno položek: 0

ZPRACOVÁNÍ OPAKOVANÝCH MĚŘENÍ  
=====

?: Podezřelé měření:

oprava vodorovného směru > 0.0100g,  
oprava indexového úhlu > 0.0200g,  
oprava délky a převýšení > 0.100m

x: Chybné měření:

oprava vodorovného směru > 0.0500g,  
oprava indexového úhlu > 0.0500g,  
oprava délky a převýšení > 0.500m

STATISTIKA:

=====

Vodorovné směry:

-----

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

Zenitové úhly:

-----

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

Délky:

-----

Počet opravených délek : 0  
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
4002	4003	112.576	112.578	-0.002	112.577				
4002	4003	112.576	112.567	0.009	112.572				
4002	4003	112.586	112.578	0.007	112.582				
4002	4003	112.586	112.567	0.019	112.576				

4003	4004	110.169	110.167	0.002	110.168
4003	4004	110.169	110.176	-0.006	110.173
4003	4004	110.175	110.167	0.008	110.171
4003	4004	110.175	110.176	-0.001	110.175
4004	4005	127.648	127.656	-0.008	127.652
4004	4005	127.648	127.661	-0.014	127.654
4004	4005	127.656	127.656	0.000	127.656
4004	4005	127.656	127.661	-0.005	127.659
4005	4006	115.115	115.127	-0.012	115.121
4005	4006	115.115	115.121	-0.006	115.118
4005	4006	115.132	115.127	0.004	115.130
4005	4006	115.132	115.121	0.011	115.126
4006	4007	146.591	146.588	0.003	146.590
4006	4007	146.591	146.599	-0.008	146.595
4006	4007	146.592	146.588	0.004	146.590
4006	4007	146.592	146.599	-0.006	146.596
4007	4008	136.557	136.554	0.003	136.555
4007	4008	136.557	136.562	-0.005	136.559
4007	4008	136.573	136.554	0.019	136.563
4007	4008	136.573	136.562	0.011	136.567
4008	4009	120.288	120.294	-0.006	120.291
4008	4009	120.288	120.294	-0.006	120.291
4008	4009	120.291	120.294	-0.003	120.293
4008	4009	120.291	120.294	-0.003	120.292
4009	4010	131.688	131.681	0.007	131.685
4009	4010	131.688	131.696	-0.008	131.692
4009	4010	131.690	131.681	0.009	131.685
4009	4010	131.690	131.696	-0.006	131.693

POLYGONOVÝ POŘAD

=====

Orientace osnovy na bodě 4002:

Bod	Y	X	Z
4002	848618.890	1066259.991	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4001	848672.463	1066215.202	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4001	0.0000	144.3298	0.0000	69.843	-0.014			

Orientační posun : 144.3298g

Orientace osnovy na bodě 4010:

Bod	Y	X	Z
4010	848296.136	1067052.929	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4011	848184.073	1067121.648	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4011	141.0999	335.0193	0.0000	131.458	-0.003			

Orientační posun : 193.9194g

Naměřené hodnoty:

Bod	S zpět Směrník	S vpřed D vpřed	Úhel D zpět	V úhlu D	Dp - Dz
4002	144.3298 0.0000 312.0164	167.6861 112.577	167.6861 112.577	0.0005 112.577	0.000
4003	0.0000 343.2071	231.1902 110.172	231.1902 110.172	0.0005 110.172	0.000
4004	0.0000 349.2567	206.0492 127.655	206.0492 127.655	0.0005 127.655	0.000
4005	0.0000 376.0983	226.8411 115.124	226.8411 115.124	0.0005 115.124	0.000

4006	0.0000	195.8821	195.8821	0.0005	
	371.9808	146.593	146.593	146.593	0.000
4007	0.0000	252.9647	252.9647	0.0005	
	24.9459	136.561	136.561	136.561	0.000
4008	0.0000	191.1299	191.1299	0.0005	
	16.0763	120.292	120.292	120.292	0.000
4009	0.0000	177.8423	177.8423	0.0005	
	393.9190	131.689	131.689	131.689	0.000
4010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	
	193.9194				

Parametry polygonového pořadu:

-----  
 Typ pořadu : Vetknutý, oboustranně orientovaný  
 Délka řádu : 1000.662m  
 Úhlová odchylka : 0.0041g  
 Odchylka Y/X : -0.083m / -0.057m  
 Polohová odchylka : 0.101m  
 Největší / nejmenší délka v pořadu : 146.593m/ 110.172m  
 Poměr největší / nejmenší délka : 1:1.33  
 Max. poměr sousedních délek : 1:1.27  
 Nejmenší vrcholový úhel : 147.0354g

Vypočtené body:

Bod	Y	X
4003	848508.294	1066281.113
4004	848422.522	1066350.271
4005	848331.193	1066439.471
4006	848288.971	1066546.568
4007	848226.505	1066679.180
4008	848278.648	1066805.382
4009	848308.698	1066921.850

-----

Test polygonového pořadu:



```

-----
Úhlová odchylka      [g]: Skutečná hodnota:   0.0041, Mezní hodnota:   0.0316
Polohová odchylka    [m]: Skutečná hodnota:   0.101, Mezní hodnota:   0.258
Mezní délka pořadu   [m]: Skutečná hodnota: 1000.662, Mezní hodnota: 5000.000
Mezní délka strany   [m]: Skutečná hodnota:  146.593, Mezní hodnota:  400.000
Mezní poměr délek    : Skutečná hodnota:  1:1.27, Mezní hodnota:  1:3.00

```

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.  
Geometrické parametry stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 4002:

```

-----
      Bod           Y           X           Z
-----
      4002      848618.890   1066259.991   433.847
-----

```

Orientace:

```

-----
      Bod           Y           X           Z
-----
      4001      848672.463   1066215.202   427.401
      4003      848508.294   1066281.113   438.719
-----

```

```

-----
      Bod           Hz           Směrník           V or.           Délka           V délky           V přev.           m0 Red.
-----
      4001           0.0000      144.3298          -0.0011           69.843           -0.014           0.000
      4003      167.6861      312.0137           0.0011           112.577           0.018           -0.001
-----

```

```

Orientační posun      : 144.3287g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0016g
SQRT( [vv]/(n*(n-1)) ) : 0.0011g

```

Test polární metody:

```

-----
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	Délka	Y	X	Z	Popis
5001	75.2038	102.5882	-2.678	65.828	848599.008	1066197.238	431.169	
5002	108.0239	99.1278	1.942	141.738	848515.032	1066163.538	435.789	

Orientace osnovy na bodě 4003:

Bod	Y	X	Z
4003	848508.294	1066281.113	438.719

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4002	848618.890	1066259.991	433.847
4004	848422.522	1066350.271	445.321

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4002	0.0000	112.0137	-0.0024	112.577	0.018	0.001		
4004	231.1902	343.1992	0.0024	110.172	0.008	-0.001		

Orientační posun : 112.0113g  
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0034g  
 SQRT( [vv]/(n\*(n-1)) ) : 0.0024g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0024, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5001

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	848599.008	1066197.238	431.169	

Nový	848598.992	1066197.245	431.169				
Rozdíl	0.016	-0.007	0.000	Polohová odchylka:	0.018	Up:	0.013

Uložený	848599.000	1066197.241	431.169
---------	------------	-------------	---------

## Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5001	35.4993	103.8859	-7.550	123.531	848598.992	1066197.245	431.169	

## Oprava souřadnic bodu číslo 5002

Bod	Y	X	Z	Popis				
Starý	848515.032	1066163.538	435.789					
Nový	848515.019	1066163.537	435.789					
Rozdíl	0.013	0.001	0.000	Polohová odchylka: 0.013 Up: 0.009				
Uložený	848515.026	1066163.537	435.789					
5002	84.3514	101.5834	-2.930	117.768	848515.019	1066163.537	435.789	
5003	142.0603	97.8725	2.204	65.923	848458.795	1066237.573	440.923	

## Orientace osnovy na bodě 4004:

Bod	Y	X	Z
4004	848422.522	1066350.271	445.321

## Orientace:

Bod	Y	X	Z
4003	848508.294	1066281.113	438.719
4005	848331.193	1066439.471	455.450

  

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4003	0.0000	143.1992	0.0004	110.172	0.008	0.001		
4005	206.0492	349.2493	-0.0004	127.655	0.007	-0.001		

Orientační posun : 143.1996g  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0006g  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0004g

Test polární metody:

-----  
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0004, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5003

-----  
Bod Y X Z Popis  
-----  
Starý 848458.795 1066237.573 440.923  
Nový 848458.794 1066237.576 440.921  
Rozdíl 0.001 -0.003 0.002 Polohová odchylka: 0.003 Up: 0.002  
-----  
Uložený 848458.794 1066237.575 440.922

Polární metoda

Bod Hz Z dH Délka Y X Z Popis  
-----  
5003 36.9769 102.3647 -4.400 118.388 848458.794 1066237.576 440.921  
5004 155.9267 94.2938 14.494 161.270 848261.267 1066348.058 459.815  
5005 182.2857 95.1492 11.196 146.645 848287.471 1066407.421 456.517

Orientace osnovy na bodě 4005:

-----  
Bod Y X Z  
-----  
4005 848331.193 1066439.471 455.450  
-----

Orientace:

-----  
Bod Y X Z  
-----  
4004 848422.522 1066350.271 445.321  
4006 848288.971 1066546.568 464.950  
-----

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4004	0.0000	149.2493	0.0013	127.655	0.007	0.001	
4006	226.8411	376.0929	-0.0013	115.124	-0.004	-0.001	

Orientační posun : 149.2505g  
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0018g  
 SQRT( [vv]/(n\*(n-1)) ) : 0.0013g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0013, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5005

Bod	Y	X	Z	Popis			
Starý	848287.471	1066407.421	456.517				
Nový	848287.466	1066407.410	456.539				
Rozdíl	0.005	0.011	-0.022	Polohová odchylka:	0.012	Up:	0.008
Uložený	848287.468	1066407.416	456.528				

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5005	110.4729	98.7211	1.089	54.221	848287.466	1066407.410	456.539	

Oprava souřadnic bodu číslo 5004

Bod	Y	X	Z	Popis			
Starý	848261.267	1066348.058	459.815				
Nový	848261.258	1066348.046	459.816				
Rozdíl	0.009	0.012	-0.001	Polohová odchylka:	0.015	Up:	0.011
Uložený	848261.262	1066348.052	459.815				

5004	92.3208	97.5867	4.366	115.106	848261.258	1066348.046	459.816
5006	186.5544	94.2660	6.507	72.045	848270.245	1066477.888	461.957

Orientace osnovy na bodě 4006:

```
-----
      Bod           Y           X           Z
-----
      4006      848288.971    1066546.568    464.950
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod           Y           X           Z
-----
      4005      848331.193    1066439.471    455.450
      4007      848226.505    1066679.180    474.140
-----
```

```
-----
      Bod           Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
      4005           0.0000    176.0929      0.0000    115.124      -0.004        0.001
      4007          195.8821    371.9750      0.0000    146.593      -0.005        0.005
-----
```

Orientační posun : 176.0929g  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0001g  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0000g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0000, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5006

```
-----
      Bod           Y           X           Z      Popis
-----
      Starý      848270.245    1066477.888    461.957
      Nový      848270.257    1066477.895    461.951
      Rozdíl      -0.012        -0.007        0.006      Polohová odchylka:      0.014      Up:      0.010
-----
      Uložený      848270.251    1066477.892    461.954
```

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5006	40.8443	102.6805	-2.999	71.177	848270.257	1066477.895	461.951	
5007	223.3667	96.4335	5.081	90.607	848288.202	1066637.171	470.031	

Orientace osnovy na bodě 4007:

Bod	Y	X	Z
4007	848226.505	1066679.180	474.140

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4006	848288.971	1066546.568	464.950
4008	848278.648	1066805.382	473.979

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4006	0.0000	171.9750	0.0018	146.593	-0.005	-0.005		
4008	252.9647	24.9433	-0.0018	136.561	-0.012	0.004		

Orientační posun : 171.9769g  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0026g  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0018g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0018, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5007

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	848288.202	1066637.171	470.031	
Nový	848288.203	1066637.154	470.040	

Rozdíl            -0.001            0.017            -0.009            Polohová odchylka:    0.017    Up:    0.012

Uložený        848288.202    1066637.163    470.035

## Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5007	366.0911	103.4932	-4.100	74.651	848288.203	1066637.154	470.040	
5008	289.0025	100.6404	-0.882	87.638	848298.190	1066729.596	473.258	

## Orientace osnovy na bodě 4008:

Bod	Y	X	Z
4008	848278.648	1066805.382	473.979

## Orientace:

Bod	Y	X	Z
4007	848226.505	1066679.180	474.140
4009	848308.698	1066921.850	472.267

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4007	0.0000	224.9433	0.0008	136.561	-0.012	-0.004		
4009	191.1299	16.0749	-0.0008	120.292	-0.010	0.001		

Orientační posun : 224.9442g

$m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0012g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0008g

## Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0008, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

## Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5008



Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	848298.190	1066729.596	473.258	
Nový	848298.180	1066729.575	473.262	
Rozdíl	0.010	0.021	-0.004	Polohová odchylka: 0.023 Up: 0.016
Uložený	848298.185	1066729.586	473.260	

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5008	359.0023	100.5829	-0.717	78.282	848298.180	1066729.575	473.262	
5009	228.8550	98.6255	1.607	74.402	848334.302	1066854.761	475.586	

Orientace osnovy na bodě 4009:

Bod	Y	X	Z
4009	848308.698	1066921.850	472.267

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4008	848278.648	1066805.382	473.979
4010	848296.136	1067052.929	471.482

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4008	0.0000	216.0749	0.0002	120.292	-0.010	-0.001	
4010	177.8423	393.9175	-0.0002	131.689	-0.009	0.001	

Orientační posun : 216.0751g  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0003g  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0002g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0002, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 5009

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	848334.302	1066854.761	475.586	
Nový	848334.307	1066854.755	475.584	
Rozdíl	-0.005	0.006	0.002	Polohová odchylka: 0.008 Up: 0.006
Uložený	848334.304	1066854.758	475.585	

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5009	360.7129	97.0621	3.317	71.816	848334.307	1066854.755	475.584	
5010	250.4600	98.4412	1.135	46.328	848348.772	1066945.097	473.402	

Orientace osnovy na bodě 4010:

Bod	Y	X	Z
4010	848296.136	1067052.929	471.482

Orientace:

Bod	Y	X	Z
4009	848308.698	1066921.850	472.267
4011	848184.073	1067121.648	469.521

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4009	0.0000	193.9175	0.0010	131.689	-0.009	-0.001		
4011	141.0999	335.0193	-0.0010	131.458	-0.003	0.000		

Orientační posun : 193.9185g  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  : 0.0014g  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  : 0.0010g

Test polární metody:

-----  
Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0010, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5011	130.6987	99.1062	0.732	52.103	848247.880	1067072.578	472.214	
5012	198.8045	99.3114	1.123	103.848	848284.291	1067156.099	472.605	