

# GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území 910819 Královo Pole  
Obec 582786 Brno  
Okres Brno-město

Strana: 1.....

Bod <b>4001</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 619.46	SM5 BLANSKO 9-9
Verze: 1	Platnost od: 16.5.2023	<b>X</b>	1 158 190.81	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 243.83	
Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nárys nebo detail		
Poznámka:				

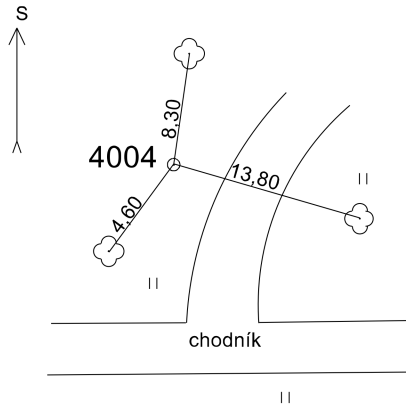
Bod <b>4002</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 707.45	SM5 BLANSKO 9-9
Verze: 1	Platnost od: 16.5.2023	<b>X</b>	1 158 113.36	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 240.47	
Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nárys nebo detail		
Poznámka:				

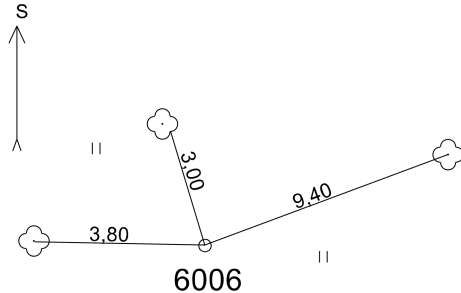
Bod <b>4003</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 803.74	SM5 BLANSKO 9-9
Verze: 1	Platnost od: 16.5.2023	<b>X</b>	1 158 166.14	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 232.10	
Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nárys nebo detail		
Poznámka:				

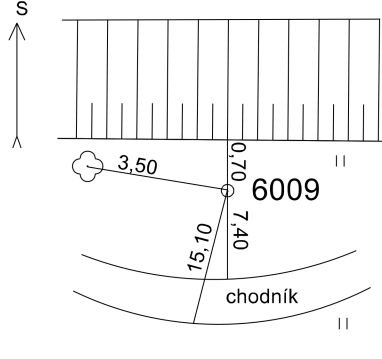
# GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území 910819 Královo Pole  
Obec 582786 Brno  
Okres Brno-město

Strana: ...2....

Bod <b>4004</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 853.43	SM5 BLANSKO 9-9	Místopisný náčrt 
		<b>X</b>	1 158 191.72		
Popis, způsob stabilizace a určení bodu  Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 225.89		
Poznámka:		Nárys nebo detail			

Bod <b>6006</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 905.63	SM5 BLANSKO 9-9	Místopisný náčrt 
		<b>X</b>	1 158 105.85		
Popis, způsob stabilizace a určení bodu  Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 227.52		
Poznámka:		Nárys nebo detail			

Bod <b>6009</b>	Bod zřídil (jméno, rok): SPŠ stavební Brno, p. o., 2023	<b>Y</b>	597 709.24	SM5 BLANSKO 9-9	Místopisný náčrt 
		<b>X</b>	1 158 514.31		
Popis, způsob stabilizace a určení bodu  Bod byl určen oboustraně připojeným a oboustraně orientovaným polygonovým pořadem. bod je stabilizován plastovým mezníkem		Nadm. výška (Bpv)	GNSS 253.55		
Poznámka:		Nárys nebo detail			

## Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška horizontu stroje	Nadmořská výška bodu		Poznámka
přestavového	bočního	vzad +	vpřed -	bočně -		přestavového	určeného bočně	
		OVĚŘENÍ OSOVÉ PODMÍNKY L II Z (VODOROVNOST ZÁMĚRNÉ PŘÍMKY)						
		1. ZE STŘEDU				DÉLKA[m]		Přístroj: NEDO 24F v.č. (W1698486)
A		1,454				11		Měřil: Radim Formánek
B			1,095			11		Zapsal: Vendula Vávrová
		h1= 0,359 m						
								Datum měření: 15.5.2023
		2. ZA BODEM B				DÉLKA[m]		Vypočetl: Voznica
A		1,98				23,5		Datum zpracování: 16.11.2023
B			1,62 a'			1,5		
		h2= 0,360 m						
		Δ= h1-h2= -0,001 m				Δ= -1mm/22m Δ= -0,5mm/10m		
</								

**IMPORT SOUŘADNIC**

Název vstupního souboru : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\pomocne\_body\_  
Název vstupního souboru : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\pomocne\_body\_

**STATISTIKA:**

Počet položek vstupního souboru: 10  
Počet chybných položek : 0  
Počet bodů s výškou / bez výšky: 10 / 0  
Počet bodů s kódem / bez kódu : 0 / 10  
Číslo min / Číslo max : 944220010 / 6009  
X min / X max : 1158105.85 / 1160759.08  
Y min / Y max : 597619.47 / 600006.11  
Z min / Z max : 214.12 / 341.02

**KONTROLA ČÍSLOVÁNÍ BODŮ**

Kontrolovaný soubor: Z: Název vstupního souboru : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\POD

Počet duplicitních položek: 0

**IMPORT MĚŘENÍ**

Název vstupního souboru : Název vstupního souboru : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\F  
Název výstupního souboru: G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\20231102\_Polo  
Měřítkový koeficient : 1.0000000000 (0.0 mm/100m)

POZOR! Měřítkový koeficient nastaven na hodnotu 1.0.

**STATISTIKA:**

Počet položek : 19  
Počet stanovisek : 1  
Počet bodů se šikmou délkou : 0  
Počet bodů s vodorovnou délkou: 18  
Počet bodů se zenitovým úhlem : 0  
Počet bodů s převýšením : 18  
Počet bodů s kódem / bez kódu : 15 / 4  
Počet měření v I/II poloze : 19 / 0  
Číslo min / Číslo max : 1 / 6006  
Délka min / Délka max : 8.10 / 312.19  
Signál min / Signál max : 1.30 / 2.15

**IMPORT MĚŘENÍ**

Název vstupního souboru : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\Polohopis\_For  
Název výstupního souboru: G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\Polohopis\_For  
Měřítkový koeficient : 1.0000000000 (0.0 mm/100m)

POZOR! Měřítkový koeficient nastaven na hodnotu 1.0.

Řádek 270:	Stanovisko	4002, bod	4003: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 401:	Stanovisko	4001, bod	4002: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 403:	Stanovisko	4001, bod	4002: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 404:	Stanovisko	4001, bod	4003: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 494:	Stanovisko	4002, bod	4001: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 495:	Stanovisko	4002, bod	4001: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 496:	Stanovisko	4002, bod	9444220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 497:	Stanovisko	4002, bod	9444220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 637:	Stanovisko	4002, bod	4003: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 638:	Stanovisko	4002, bod	4003: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 639:	Stanovisko	4002, bod	944220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 640:	Stanovisko	4002, bod	944220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 641:	Stanovisko	4002, bod	943012160: Podezřelá výška signálu	:	0

Řádek 642: Stanovisko	4002, bod	943012160: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 747: Stanovisko	6002, bod	944220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 748: Stanovisko	6002, bod	944220010: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 749: Stanovisko	6002, bod	943010216: Podezřelá výška signálu	:	0
Řádek 750: Stanovisko	6002, bod	943010216: Podezřelá výška signálu	:	0

**STATISTIKA:**

-----

Počet položek	:	754
Počet stanovisek	:	23
Počet bodů se šikmou délkou	:	731
Počet bodů s vodorovnou délkou:	:	0
Počet bodů se zenitovým úhlem	:	731
Počet bodů s převýšením	:	0
Počet bodů s kódem / bez kódu	:	616 / 138
Počet měření v I/II poloze	:	731 / 23
Číslo min / Číslo max	:	944220010 / 8006
Z min / Z max	:	83.4434 / 125.5806
Délka min / Délka max	:	1.48 / 312.19
Signál min / Signál max	:	0.00 / 2.50

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

?: Podezřelé měření:

-----

oprava kolimační chyby	>	10.0000	g
oprava indexové chyby	>	10.0000	g
oprava délky	>	10.00	m

x: Chybné měření:

-----

oprava kolimační chyby	>	10.0000	g
oprava indexové chyby	>	10.0000	g
oprava délky	>	10.00	m

**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

**REDUKCE VODOROVNÝCH SMĚRŮ**

-----

Stanovisko	:	6006
Počáteční směr:	399.9998	
	Cíl	Hz měř. Hz red.
	6005	399.9998 0.0000
	4004	312.4940 312.4942

1	19.6756	19.6758
2	5.2830	5.2832
3	5.1584	5.1586
4	3.3976	3.3978
5	394.9520	394.9522
6	385.3412	385.3414
7	362.1812	362.1814
8	371.1928	371.1930
9	362.6496	362.6498
10	356.4372	356.4374
11	344.4028	344.4030
12	349.6094	349.6096
13	346.6480	346.6482
14	352.0592	352.0594
15	212.8512	212.8514
6005	0.0022	0.0024

**OPRAVA INDEXOVÉ CHYBY**

Soubor : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\20231102\_Polohopis\_  
 Nastavený teodolit: neznamy  
 Indexová chyba : 0.00000000

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

?: Podezřelé měření:

-----  
 oprava kolimační chyby > 10.0000 g  
 oprava indexové chyby > 10.0000 g  
 oprava délky > 10.00 m

x: Chybné měření:

-----  
 oprava kolimační chyby > 10.0000 g  
 oprava indexové chyby > 10.0000 g  
 oprava délky > 10.00 m

Stanovisko:4001

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
	4002	399.9854 -0.0017	199.9820 -0.0017	102.6394 0.0004	297.3598 0.0004	117.20 -0.00	117.20	399.9837
	4003	362.5154 0.0000	162.5154 0.0000	104.0194 0.2424	295.4958 0.2424	185.87 0.01	185.90	362.5154
	8001	323.4374 0.0038	123.4450 0.0038	110.7830 -0.0001	289.2172 -0.0001	77.19 -0.01	77.18	323.4412

Stanovisko:4002

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
	4001	0.0038 0.0061	200.0160 0.0061	98.8862 0.0024	301.1090 0.0024	117.20 0.00	117.21	0.0099
	9444220010	77.9482 -0.0026	277.9430 -0.0026	98.3248 -0.0001	301.6754 -0.0001			77.9456
	4003	122.0964 0.0078	322.1120 0.0078	104.7648 -0.0004	295.2360 -0.0004	109.77 0.03	109.84	122.1042

8002	49.7032 -0.0114	249.6804 -0.0114	102.1002 0.0032	297.8934 0.0032	227.84 -0.01	227.82	49.6918
------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-----------------	--------	---------

Stanovisko:8002

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
943012160	399.9996 0.0018	200.0032 0.0018	97.4748 0.0006	302.5240 0.0006			0.0014
4003	97.4488 0.0045	297.4578 0.0045	100.1830 0.0007	299.8156 0.0007	207.35 0.00	207.35	97.4533
4002	129.3816 0.0056	329.3928 0.0056	97.8520 0.0003	302.1474 0.0003	227.85 0.00	227.85	129.3872

Stanovisko:4002

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z III V Index	D I V D	D II	Hz
4003	399.9996 0.0109	200.0214 0.0109	105.6468 -0.0050	294.3632 -0.0050	109.79 0.00	109.79	0.0105
944220010	355.8504 -0.0002	155.8500 -0.0002	98.3244 0.0027	301.6702 0.0027			355.8502
943012160	393.5400 0.0014	193.5428 0.0014	97.7492 0.0023	302.2462 0.0023			393.5414
8003	365.8856 -0.0030	165.8796 -0.0030	116.1512 -0.0011	283.8510 -0.0011	63.59 0.00	63.59	365.8826
8004	340.7910 -0.0049	140.7812 -0.0049	115.4164 0.0026	284.5784 0.0026	63.45 -0.00	63.45	340.7861
8005	331.8716 -0.0085	131.8546 -0.0085	109.3320 -0.0043	290.6766 -0.0043	89.79 -0.00	89.78	331.8631
8006	324.7466 0.0044	124.7554 0.0044	105.5348 -0.0025	294.4702 -0.0025	119.25 -0.00	119.24	324.7510

Stanovisko:6001

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
6005	0.0077 -0.0027	200.0024 -0.0027	101.7842 0.0035	298.2089 0.0035	282.98 0.00	282.98	0.0051
6006	119.3453 -0.0014	319.3425 -0.0014	95.1478 0.0013	304.8496 0.0013	71.87 0.00	71.87	119.3439
4004	258.9148 -0.0534	58.8080 -0.0534	93.6861 0.0044	306.3052 0.0044	39.89 -0.01	39.87	258.8614

Stanovisko:6002

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

	Kol	V Kol	Index	V Index	V D	
944220010	0.0000	199.9978	98.3916	301.6129		399.9989
	-0.0011	-0.0011	-0.0023	-0.0023		
943010216	38.0089	238.0101	97.8811	302.1175		38.0095
	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007		
4001	153.6496	353.6598	102.2132	297.7972	37.63	37.63 153.6547
	0.0051	0.0051	-0.0052	-0.0052	0.00	

**STATISTIKA:****Vodorovné směry:**

Počet vyhovujících směrů : 23  
 Počet podezřelých směrů : 0  
 Počet chybných směrů : 0  
 Odhad kolimační chyby : -0.0017  
 Nastavená kolimační chyba : 0.0000  
 Oprava kolimační chyby : -0.0017

**Zenitové úhly:**

Počet vyhovujících zenitových úhlů: 23  
 Počet podezřelých zenitových úhlů : 0  
 Počet chybných zenitových úhlů : 0  
 Odhad indexové chyby : 0.0107  
 Nastavená indexová chyba : 0.0000  
 Oprava indexové chyby : 0.0107

**Délky:**

Počet opravených délek : 17  
 Počet podezřelých délek : 0  
 Počet chybných délek : 0

**REDUKCE VODOROVNÝCH SMĚRŮ**

Stanovisko : 6006

Počáteční směr: 399.9996

	Cíl	Hz měř.	Hz red.
6005	399.9996	0.0000	
4004	312.5172	312.5176	
16	326.4480	326.4484	
17	335.3324	335.3328	
18	269.9612	269.9616	
19	295.6960	295.6964	
20	295.6964	295.6968	
21	331.4168	331.4172	
22	324.0082	324.0086	
23	258.3016	258.3020	
24	232.9014	232.9018	
25	183.4182	183.4186	
26	141.2250	141.2254	
27	67.0802	67.0806	
28	107.8438	107.8442	
29	315.8500	315.8504	
30	314.6078	314.6082	
31	314.6380	314.6384	
32	313.5782	313.5786	
33	313.4726	313.4730	
34	313.9854	313.9858	
35	314.3184	314.3188	



36	314.6426	314.6430
37	314.4610	314.4614
38	321.4664	321.4668
39	322.1410	322.1414
40	323.2210	323.2214
41	324.1202	324.1206
42	325.3278	325.3282
43	327.7554	327.7558
44	331.6820	331.6824
45	339.0064	339.0068
46	352.7926	352.7930
47	382.3462	382.3466
48	379.7104	379.7108
49	397.4964	397.4968
50	14.1470	14.1474
51	375.6786	375.6790
52	239.8182	239.8186
53	14.7488	14.7492
54	8.5162	8.5166
55	397.9470	397.9474
56	340.1554	340.1558
57	334.3968	334.3972
58	330.9912	330.9916
6005	0.0292	0.0296

Stanovisko : 4004

Počáteční směr: 190.2732

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

6006	190.2732	0.0000
4003	294.7852	104.5120
59	255.1852	64.9120
60	261.4230	71.1498
61	259.0348	68.7616
62	220.5850	30.3118
63	51.0310	260.7578
64	92.7812	302.5080
65	116.7588	326.4856
66	119.5872	329.3140
67	129.0630	338.7898
68	137.3314	347.0582
69	155.1270	364.8538
70	150.2524	359.9792
71	201.2420	10.9688
72	203.6236	13.3504
73	251.9228	61.6496
74	109.2296	318.9564
75	142.2188	351.9456
76	153.3002	363.0270
77	82.7384	292.4652
78	69.0984	278.8252
79	69.1100	278.8368
80	390.0766	199.8034
81	58.6138	268.3406
82	388.6194	198.3462
83	370.2882	180.0150
84	358.6232	168.3500
85	357.7170	167.4438
86	369.1416	178.8684
87	387.6408	197.3676
88	59.9376	269.6644
89	383.4506	193.1774
90	42.6676	252.3944
91	33.3252	243.0520
92	347.9614	157.6882
93	251.2388	60.9656
94	260.0662	69.7930
95	267.6102	77.3370
4003	294.8216	104.5484

Stanovisko : 4004

Počáteční směr: 399.9998

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4003	399.9998	0.0000
6006	295.4768	295.4770
96	164.5408	164.5410
97	90.9384	90.9386
98	158.4042	158.4044
99	175.7398	175.7400
100	144.2906	144.2908
101	183.0952	183.0954
102	148.2940	148.2942
103	68.3914	68.3916
104	146.7562	146.7564
105	146.7054	146.7056
106	54.8938	54.8940
107	36.5550	36.5552
108	28.6256	28.6258
109	75.6138	75.6140
110	40.8840	40.8842
111	44.5322	44.5324
112	45.4814	45.4816
113	88.8000	88.8002
114	70.2174	70.2176
115	99.2558	99.2560
116	4.8510	4.8512
117	397.5484	397.5486
118	20.4620	20.4622
4003	399.9822	399.9824

Stanovisko : 4003

Počáteční směr: 399.9988

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4002	399.9988	0.0000
4004	201.6590	201.6602
119	211.2414	211.2426
120	205.9922	205.9934
121	211.1840	211.1852
122	163.6514	163.6526
123	161.7300	161.7312
124	167.0916	167.0928
125	168.1966	168.1978
126	167.3414	167.3426
127	172.8092	172.8104
128	292.7898	292.7910
129	179.3632	179.3644
130	181.0844	181.0856
131	181.7626	181.7638
132	201.5226	201.5238
133	201.8612	201.8624
134	92.1674	92.1686
135	139.7220	139.7232
136	160.5860	160.5872
137	93.2300	93.2312
138	124.9312	124.9324
139	146.4602	146.4614
4004	201.6456	201.6468
4002	399.9996	0.0008

Stanovisko : 4003

Počáteční směr: 399.9996

Cíl	Hz měř.	Hz red.
4002	399.9996	0.0000
4004	201.6454	201.6458
140	240.4426	240.4430
141	303.3262	303.3266
142	366.9682	366.9686
143	383.6800	383.6804
144	386.7870	386.7874

145	151.6094	151.6098
146	140.6194	140.6198
147	126.0114	126.0118
148	114.7050	114.7054
149	110.4330	110.4334
150	91.0382	91.0386
151	75.0566	75.0570
152	59.4006	59.4010
153	72.5426	72.5430
154	66.6738	66.6742
155	48.2290	48.2294
156	40.7376	40.7380
157	135.6696	135.6700
158	118.1890	118.1894
159	70.1610	70.1614
160	70.2014	70.2018
161	100.7522	100.7526
162	135.4404	135.4408
163	138.5468	138.5472
164	144.2502	144.2506
165	146.7158	146.7162
166	147.0510	147.0514
167	150.4732	150.4736
168	150.1792	150.1796
169	152.5740	152.5744
170	153.7330	153.7334
171	147.5166	147.5170
172	147.8484	147.8488
173	145.1068	145.1072
4004	201.6516	201.6520

Stanovisko : 4002

Počáteční směr: 399.9992

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

4001	399.9992	0.0000
4003	122.1240	122.1248
174	105.9354	105.9362
175	104.5486	104.5494
176	26.9998	27.0006
177	26.9512	26.9520
178	56.3724	56.3732
179	130.0338	130.0346
180	163.9194	163.9202
181	131.8302	131.8310
182	134.2686	134.2694
183	133.8736	133.8744
184	136.0628	136.0636
185	143.1394	143.1402
186	203.5062	203.5070
187	347.1636	347.1644
188	364.4766	364.4774
189	380.7028	380.7036
190	397.1668	397.1676
191	122.1046	122.1054
192	117.0526	117.0534
193	112.7562	112.7570
194	109.1866	109.1874
195	122.0648	122.0656
196	116.6436	116.6444
197	112.1774	112.1782
198	109.0406	109.0414
199	121.6840	121.6848
200	116.0020	116.0028
201	109.1402	109.1410
202	108.1086	108.1094
203	114.9500	114.9508
204	122.0934	122.0942
205	115.4890	115.4898
206	108.7592	108.7600

207	106.8572	106.8580
208	117.1832	117.1840
209	129.1454	129.1462
210	129.9068	129.9076
211	117.2410	117.2418
212	106.6846	106.6854
4001	399.9890	399.9898

Stanovisko : 4002

Počáteční směr: 399.9998

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

4001	399.9998	0.0000
4003	122.1076	122.1078
213	127.1968	127.1970
214	124.8106	124.8108
215	120.8490	120.8492
216	113.0480	113.0482
217	102.2318	102.2320
218	83.5038	83.5040
219	59.5464	59.5466
220	39.5096	39.5098
221	96.2192	96.2194
222	392.4962	392.4964
223	1.6048	1.6050
224	385.5060	385.5062
225	389.7778	389.7780
226	22.6028	22.6030
227	13.1452	13.1454
228	7.7416	7.7418
229	389.8440	389.8442
4001	399.9796	399.9798

Stanovisko : 4002

Počáteční směr: 123.4596

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

4001	123.4596	0.0000
4003	245.5904	122.1308
230	179.2358	55.7762
231	172.8600	49.4004
232	174.3856	50.9260
233	174.3226	50.8630
234	176.3044	52.8448
235	176.5964	53.1368
236	176.7440	53.2844
237	176.8166	53.3570
238	176.7028	53.2432
239	170.1996	46.7400
240	168.9150	45.4554
241	117.7372	394.2776
242	143.2896	19.8300
243	111.0300	387.5704
244	111.7500	388.2904
245	123.5024	0.0428
246	134.7538	11.2942
4001	123.4418	399.9822

Stanovisko : 4001

Počáteční směr: 399.9990

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

4002	399.9990	0.0000
4003	362.5252	362.5262
247	388.1812	388.1822
248	392.1458	392.1468
249	399.4374	399.4384
250	12.2954	12.2964
251	15.1136	15.1146
252	6.7372	6.7382
253	399.9882	399.9892
254	394.5526	394.5536

255	384.7474	384.7484
256	395.8298	395.8308
257	396.4782	396.4792
258	374.3624	374.3634
259	381.9196	381.9206
260	345.0386	345.0396
261	10.9866	10.9876
262	3.2460	3.2470
4002	0.0234	0.0244
4003	362.5450	362.5460

Stanovisko : 4001

Počáteční směr: 399.9998

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

4002	399.9998	0.0000
4003	362.5046	362.5048
263	340.0690	340.0692
264	332.4350	332.4352
265	321.2350	321.2352
266	262.9296	262.9298
267	8.6758	8.6760
268	393.9474	393.9476
269	382.9532	382.9534
270	375.2676	375.2678
271	388.4860	388.4862
272	5.2270	5.2272
273	398.5810	398.5812
274	380.1180	380.1182
275	367.1588	367.1590
276	355.3194	355.3196
277	365.1042	365.1044
278	381.6646	381.6648
279	347.4224	347.4226
280	349.2346	349.2348
281	350.0876	350.0878
282	366.8756	366.8758
283	370.8116	370.8118
284	373.4068	373.4070
285	376.4856	376.4858
286	379.2286	379.2288
287	381.4008	381.4010
288	383.0954	383.0956
289	385.2676	385.2678
290	384.6932	384.6934
291	382.7074	382.7076
292	378.1196	378.1198
293	351.9184	351.9186
294	366.5128	366.5130
295	372.5920	372.5922
296	374.9644	374.9646
297	377.9302	377.9304
298	379.7994	379.7996
299	381.5994	381.5996
300	382.5062	382.5064
301	382.6480	382.6482
302	382.5134	382.5136
303	381.0720	381.0722
304	376.7620	376.7622
305	365.5644	365.5646
306	354.1240	354.1242
4003	362.5222	362.5224

Stanovisko : 4001

Počáteční směr: 399.9994

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

4003	399.9994	0.0000
4002	37.4742	37.4748
307	19.8332	19.8338
308	12.2630	12.2636

309	2.3628	2.3634
310	389.8822	389.8828
311	383.7860	383.7866
312	377.1688	377.1694
313	371.1132	371.1138
314	365.3024	365.3030
315	354.0700	354.0706
316	365.9002	365.9008
317	364.5454	364.5460
318	362.7206	362.7212
319	360.4272	360.4278
320	357.7208	357.7214
321	354.3110	354.3116
322	350.0354	350.0360
323	343.0806	343.0812
324	346.1340	346.1346
325	351.1360	351.1366
326	347.5858	347.5864
327	327.5744	327.5750
328	294.7310	294.7316
329	299.3032	299.3038
330	301.7736	301.7742
331	295.8200	295.8206
332	287.2022	287.2028
333	293.5708	293.5714
334	289.6086	289.6092
335	290.0654	290.0660
336	286.4204	286.4210
4003	0.0052	0.0058

Stanovisko : 4001

Počáteční směr: 399.9837

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

4002	399.9837	0.0000
4003	362.5154	362.5317
8001	323.4412	323.4575

Stanovisko : 8001

Počáteční směr: 222.6438

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

4001	222.6438	0.0000
4002	142.3620	319.7182
337	202.2300	379.5862
338	193.1378	370.4940
339	177.4640	354.8202
340	189.6328	366.9890
341	180.2496	357.6058
342	199.3988	376.7550
343	182.3336	359.6898
344	176.5524	353.9086
345	162.2586	339.6148
346	222.1058	399.4620
347	207.0680	384.4242
348	216.4868	393.8430
349	198.8546	376.2108
350	202.7634	380.1196
351	181.5528	358.9090
352	162.3836	339.7398
353	151.1364	328.4926
354	100.6626	278.0188
355	117.6872	295.0434
356	103.6084	280.9646
357	107.2030	284.5592
358	121.5542	298.9104
359	120.2304	297.5866
360	141.4288	318.7850
361	140.1796	317.5358
362	161.4940	338.8502
363	157.4256	334.7818

364	179.7546	357.1108
365	174.4014	351.7576
366	197.0882	374.4444
367	184.6652	362.0214
368	173.0962	350.4524
369	163.2688	340.6250
370	159.6672	337.0234
371	152.1386	329.4948
372	144.4964	321.8526
373	137.3694	314.7256
374	130.3906	307.7468
375	127.1338	304.4900
376	120.0130	297.3692
377	117.3480	294.7042
378	108.5704	285.9266
379	107.8516	285.2078
380	109.1032	286.4594
381	117.4020	294.7582
382	126.2338	303.5900
383	135.4730	312.8292
384	145.1350	322.4912
385	146.0630	323.4192
386	128.8162	306.1724
387	103.2168	280.5730
388	241.2168	18.5730
389	256.6998	34.0560
390	269.8196	47.1758
391	237.6626	15.0188
392	256.3402	33.6964
393	259.6208	36.9770
394	270.9678	48.3240
395	261.7052	39.0614
396	274.4900	51.8462
397	266.4212	43.7774
398	281.1368	58.4930
399	275.6410	52.9972
400	292.2966	69.6528
401	321.5854	98.9416
402	321.5446	98.9008
403	4.9068	182.2630
404	372.1352	149.4914
405	19.1536	196.5098
406	1.5214	178.8776
407	383.2550	160.6112
408	320.4770	97.8332
409	293.1994	70.5556
410	280.2648	57.6210
411	268.5740	45.9302
412	302.3694	79.7256
413	310.0478	87.4040
414	223.6424	0.9986
4001	222.6722	0.0284

Stanovisko : 4002

Počáteční směr: 0.0099

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

4001	0.0099	0.0000
9444220010	77.9456	77.9357
4003	122.1042	122.0943
8002	49.6918	49.6819

Stanovisko : 8002

Počáteční směr: 399.9994

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

943012160	399.9994	0.0000
4002	129.3682	129.3688
415	81.6064	81.6070
416	122.0726	122.0732
417	69.3570	69.3576

418	113.2790	113.2796
419	53.0652	53.0658
420	105.7824	105.7830
421	28.7606	28.7612
422	106.1020	106.1026
423	22.3490	22.3496
424	99.9904	99.9910
425	19.0072	19.0078
426	82.6192	82.6198
427	16.5088	16.5094
428	15.6782	15.6788
429	394.4596	394.4602
430	10.4530	10.4536
431	388.1926	388.1932
432	379.1440	379.1446
433	374.0182	374.0188
434	154.4800	154.4806
435	158.0512	158.0518
436	159.5172	159.5178
437	162.4598	162.4604
438	167.1046	167.1052
439	171.5550	171.5556
440	178.3418	178.3424
441	192.0912	192.0918
442	194.3308	194.3314
443	205.4270	205.4276
444	220.4480	220.4486
445	239.2538	239.2544
446	247.1072	247.1078
447	260.9948	260.9954
448	269.7032	269.7038
449	157.5334	157.5340
450	159.5096	159.5102
451	165.6884	165.6890
452	171.5512	171.5518
453	178.3806	178.3812
454	182.9932	182.9938
455	191.3048	191.3054
456	195.6434	195.6440
457	208.9058	208.9064
458	222.9162	222.9168
459	238.5188	238.5194
460	248.3526	248.3532
461	256.5468	256.5474
462	266.2646	266.2652
463	142.9604	142.9610
464	148.5348	148.5354
465	153.2130	153.2136
466	157.8508	157.8514
467	165.4574	165.4580
468	171.1916	171.1922
469	178.8956	178.8962
470	190.6404	190.6410
471	199.6438	199.6444
472	215.8886	215.8892
473	215.8900	215.8906
474	234.6914	234.6920
475	248.7512	248.7518
943012160	399.9678	399.9684

Stanovisko : 8002

Počáteční směr: 0.0014

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

943012160	0.0014	0.0000
4003	97.4533	97.4519
4002	129.3872	129.3858
476	136.5360	136.5346
477	137.9702	137.9688
478	140.2896	140.2882



479	157.7060	157.7046
480	161.8014	161.8000
481	164.6730	164.6716
482	164.6772	164.6758
483	169.2694	169.2680
484	172.0030	172.0016
485	178.3880	178.3866
486	183.2644	183.2630
487	191.8576	191.8562
488	194.2180	194.2166
489	189.6462	189.6448
490	182.2636	182.2622
491	177.9354	177.9340
492	171.7956	171.7942
493	167.0740	167.0726
494	163.4802	163.4788
495	187.1730	187.1716
496	185.1018	185.1004
497	183.2110	183.2096
498	184.3402	184.3388
499	188.2344	188.2330
500	187.5238	187.5224
501	186.1854	186.1840
502	186.4348	186.4334
503	188.5000	188.4986
504	180.4522	180.4508
505	173.3676	173.3662
506	174.1946	174.1932
507	192.6012	192.5998
508	202.3280	202.3266
509	201.4778	201.4764
510	204.4098	204.4084
511	142.3504	142.3490
512	143.9310	143.9296
513	144.8486	144.8472
514	143.7822	143.7808
515	144.9920	144.9906
516	146.0650	146.0636
517	171.5400	171.5386
518	178.5558	178.5544
519	165.1330	165.1316
520	170.2940	170.2926
521	159.4522	159.4508
522	158.0372	158.0358
523	146.0190	146.0176
524	149.9112	149.9098
525	129.2782	129.2768
526	139.9076	139.9062
527	110.2884	110.2870
528	129.0592	129.0578
529	93.7230	93.7216
530	120.4118	120.4104
943012160	399.9986	399.9972

Stanovisko : 4002

Počáteční směr: 0.0105

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

4003	0.0105	0.0000
944220010	355.8502	355.8397
943012160	393.5414	393.5309
8003	365.8826	365.8721
8004	340.7861	340.7756
8005	331.8631	331.8526
8006	324.7510	324.7405

Stanovisko : 8003

Počáteční směr: 153.3552

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

8005	153.3552	0.0000
------	----------	--------

8004	122.0640	368.7088
531	207.4184	54.0632
532	195.9942	42.6390
533	287.4392	134.0840
534	304.5866	151.2314
535	346.5832	193.2280
536	30.5478	277.1926
537	57.3338	303.9786
538	72.1906	318.8354
539	80.2688	326.9136
540	85.4366	332.0814
541	94.7228	341.3676
542	101.0428	347.6876
543	106.2892	352.9340
544	110.1682	356.8130
545	113.6956	360.3404
546	114.0754	360.7202
547	109.5278	356.1726
548	103.8890	350.5338
549	93.8660	340.5108
550	85.4322	332.0770
551	66.9502	313.5950
552	52.1370	298.7818
553	373.4064	220.0512
554	298.0096	144.6544
555	329.9762	176.6210
556	352.8524	199.4972
557	22.4630	269.1078
558	49.2078	295.8526
559	68.0088	314.6536
560	54.8648	301.5096
561	26.7654	273.4102
562	15.2080	261.8528
8004	153.2686	399.9134

Stanovisko : 8004

Počáteční směr: 163.3878

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

8006	163.3878	0.0000
8005	167.2468	3.8590
563	271.7268	108.3390
564	234.2050	70.8172
565	216.1738	52.7860
8006	163.3692	399.9814

Stanovisko : 8005

Počáteční směr: 298.4674

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

8003	298.4674	0.0000
8004	325.6850	27.2176
8006	118.4376	219.9702
566	220.0694	321.6020
567	187.2304	288.7630
8003	298.4480	399.9806

Stanovisko : 8006

Počáteční směr: 399.9716

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

8004	399.9716	0.0000
8005	396.5304	396.5588
568	287.2998	287.3282
569	353.2562	353.2846
570	396.9414	396.9698
571	373.8552	373.8836
8004	399.9978	0.0262

Stanovisko : 6001

Počáteční směr: 0.0051

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

6005	0.0051	0.0000
6006	119.3439	119.3389
4004	258.8614	258.8564
801	90.3160	90.3110
802	88.9299	88.9249
803	69.4345	69.4295
804	383.0058	383.0008
805	338.9629	338.9579
806	328.3388	328.3338
807	317.5586	317.5536
808	82.4632	82.4582
809	87.1472	87.1422
810	90.5753	90.5703
811	92.6617	92.6567
812	93.5188	93.5138
813	94.7271	94.7221
814	97.9719	97.9669
815	95.7024	95.6974
816	91.4302	91.4252
817	59.3132	59.3082
6005	399.9941	399.9891

Stanovisko : 6002

Počáteční směr: 399.9989

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

944220010	399.9989	0.0000
943010216	38.0095	38.0106
4001	153.6547	153.6558
830	141.6370	141.6381
831	130.5913	130.5924
832	138.2327	138.2338
833	121.0552	121.0563
834	110.7993	110.8004
835	89.5246	89.5257
836	381.0796	381.0807
837	15.6129	15.6140
838	362.3762	362.3773
839	382.6956	382.6967
840	358.2324	358.2335
841	373.2080	373.2091
842	356.9709	356.9720
843	367.7660	367.7671
844	358.3351	358.3362
845	366.6962	366.6973
846	377.1145	377.1156
847	385.0882	385.0893
848	380.5237	380.5248
849	388.5530	388.5541
850	385.4787	385.4798
851	399.5530	399.5541
852	399.1833	399.1844
853	21.8287	21.8298
854	31.3111	31.3122
855	40.2969	40.2980
856	69.3037	69.3048
857	69.2141	69.2152
858	109.0237	109.0248
859	101.8027	101.8038
860	123.1175	123.1186
861	117.9688	117.9699
862	33.2564	33.2575
863	31.4410	31.4421
864	36.3089	36.3100
865	40.5904	40.5915
866	42.2435	42.2446
867	58.4422	58.4433
868	58.5808	58.5819
869	76.5336	76.5347
870	71.7796	71.7807

871	81.4259	81.4270
872	78.7188	78.7199
873	83.6466	83.6477
874	87.0697	87.0708
875	86.7620	86.7631
876	96.3354	96.3365
877	95.4935	95.4946
878	109.4666	109.4677
879	109.4777	109.4788
880	116.9987	116.9998
881	113.7287	113.7298
882	119.0311	119.0322
883	116.9043	116.9054
884	399.9947	399.9958

**OPRAVA INDEXOVÉ CHYBY**

Soubor : G:\Můj disk\Praxe\Soustředěná praxe G2\PODR. BODY G2\Polohopis\_Formanek\_  
 Nastavený teodolit: neznamy  
 Indexová chyba : 0.00000000

**POLÁRNÍ METODA DÁVKOU**

Orientace osnovy na bodě 6006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6006	597905.63	1158105.85	227.52		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6005	598135.62	1158316.95	214.12		
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
6005	0.0000	52.7247	-0.0027	312.19	-0.01	0.07		
4004	312.4942	365.2242	0.0027	100.47	0.01	0.03		

Orientační posun [g]: 52.7274 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0038 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0027 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	dH	V cíle	Délka	Y	X	Z	Popi
1	19.6758	-1.25	1.80	11.53	597916.09	1158110.69	226.00	STRC
2	5.2832	-1.96	1.80	14.01	597916.70	1158114.43	225.29	STRC
3	5.1586	-2.28	2.15	16.47	597918.63	1158115.97	224.62	STRC
4	3.3978	-3.33	2.15	18.98	597920.28	1158117.92	223.57	STRC
5	394.9522	-5.81	1.80	27.57	597924.40	1158126.04	221.44	STRC
6	385.3414	-5.65	1.80	28.82	597921.85	1158129.67	221.60	STRC
7	362.1814	-4.76	1.80	24.84	597911.39	1158130.01	222.49	STRC
8	371.1930	-6.00	1.80	33.46	597917.91	1158136.98	221.25	STRC
9	362.6498	-6.25	1.50	39.13	597914.99	1158143.84	221.30	STRC
10	356.4374	-5.73	2.15	43.01	597911.80	1158148.42	221.17	STRC
11	344.4030	-3.77	2.15	27.69	597904.38	1158133.51	223.13	STRC
12	349.6096	-4.48	2.15	34.59	597906.90	1158140.42	222.42	STRC
13	346.6482	-4.10	2.15	37.87	597905.26	1158143.72	222.80	STRC
14	352.0594	-6.01	2.15	48.35	597909.26	1158154.06	220.89	STRC
15	212.8514	0.91	1.40	8.10	597898.69	1158101.68	228.56	STRC
6005	0.0024	-13.58	1.40	312.19	598135.64	1158316.94	214.07	

## POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 6006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6006	597905.63	1158105.85	227.52		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6005	598135.62	1158316.95	214.12		
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
6005	0.0000	52.7247	0.0090	312.19	-0.01	0.06		
4004	312.5176	365.2242	-0.0090	100.48	0.00	0.02		

Orientační posun [g]: 52.7157 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  [g]: 0.0128 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  [g]: 0.0090 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
16	326.4484	104.3846	1.40	54.75	597888.03	1158157.69	223.93	STR
17	335.3328	105.7142	1.40	54.41	597895.48	1158159.30	222.81	STR
18	269.9616	102.0374	1.30	9.27	597896.94	1158109.08	227.51	STR
19	295.6964	105.8064	1.30	16.08	597893.98	1158116.93	226.34	STR
20	295.6968	104.6550	1.30	20.08	597891.08	1158119.69	226.34	STR
21	331.4172	104.3268	1.30	86.55	597884.28	1158189.73	221.92	STR
22	324.0086	102.9480	2.15	102.53	597868.97	1158201.60	222.21	STR
23	258.3020	97.2356	1.30	12.28	597893.53	1158107.96	228.34	STR
24	232.9018	94.1308	1.50	15.74	597890.29	1158102.32	229.06	STR
25	183.4186	89.7926	1.30	6.10	597902.35	1158100.71	228.80	STR
26	141.2254	84.1856	1.65	2.66	597905.88	1158103.20	228.13	STR
27	67.0806	104.4332	1.30	3.79	597909.24	1158104.69	227.54	STR
28	107.8442	87.9122	2.06	6.20	597909.23	1158100.80	228.24	STR
29	315.8504	112.1600	1.30	10.33	597900.73	1158114.95	225.81	T
30	314.6082	107.7910	1.30	20.32	597895.65	1158123.55	225.31	T
31	314.6384	105.0670	1.30	31.35	597890.25	1158133.17	225.31	T
32	313.5786	103.5978	1.30	42.20	597884.32	1158142.27	225.42	T
33	313.4730	102.5432	1.30	53.16	597878.71	1158151.69	225.68	T
34	313.9858	101.7492	1.30	64.23	597873.55	1158161.49	226.04	T
35	314.3188	101.3934	1.30	75.69	597868.16	1158171.62	226.15	T
36	314.6430	101.1194	1.30	86.53	597863.18	1158181.25	226.29	T
37	314.4614	101.4718	1.30	97.53	597857.54	1158190.70	225.55	T
38	321.4668	102.6086	1.90	100.90	597865.82	1158198.57	223.07	T
39	322.1414	102.2656	1.90	90.59	597870.77	1158189.47	223.98	T
40	323.2214	102.4234	1.90	80.15	597876.05	1158180.34	224.16	T
41	324.1206	102.7758	1.90	69.27	597880.98	1158170.59	224.19	T
42	325.3282	103.3752	1.90	59.22	597885.61	1158161.58	224.07	T
43	327.7558	104.4536	1.90	48.40	597891.01	1158151.99	223.82	T
44	331.6824	106.0108	1.90	38.36	597896.32	1158143.06	223.58	T
45	339.0068	108.3106	1.90	28.06	597901.99	1158133.67	223.53	T
46	352.7930	110.5054	1.90	18.69	597907.25	1158124.47	224.10	T
47	382.3466	110.1738	1.90	11.68	597911.74	1158115.80	225.33	T
48	379.7108	112.4136	1.90	19.10	597914.94	1158122.53	223.44	T
49	397.4968	112.5504	1.90	23.73	597922.47	1158122.57	222.47	T
50	14.1474	109.8974	1.90	24.66	597927.02	1158118.11	223.34	T
51	375.6790	112.4856	1.90	26.17	597916.92	1158129.46	222.01	T
52	239.8186	91.6298	1.90	8.24	597897.45	1158104.89	228.30	T
53	14.7492	111.9694	1.90	32.53	597934.00	1158121.76	221.02	OZZ

54	8.5166	112.3550	1.90	31.71	597931.64	1158123.99	220.98	OZZ
55	397.9474	112.0958	1.90	31.92	597928.43	1158128.18	221.07	OZK
56	340.1558	104.5050	1.90	91.67	597895.39	1158196.95	220.71	ZO
57	334.3972	103.8408	1.90	101.35	597885.25	1158205.13	221.09	ZO
58	330.9916	103.5914	1.90	104.42	597879.20	1158206.87	221.31	KO
6005	0.0296	102.7936	1.30	312.18	598135.69	1158316.87	214.10	

Kontrolní určení bodu číslo 6005

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	598135.62	1158316.95	214.12		
Nový	598135.69	1158316.87	214.10		
Rozdíl	-0.07	0.08	0.02		Polohová odchylka: 0.11, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	598135.62	1158316.95	214.12		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6006	597905.63	1158105.85	227.52		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
6006	0.0000	165.2242	-0.0042	100.48	0.00	-0.02		
4003	104.5120	269.7445	0.0042	55.88	0.00	-0.00		

Orientační posun [g]: 165.2284 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0059 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n \cdot (n-1))}$  [g]: 0.0042 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
59	64.9120	90.6522	1.30	11.27	597848.29	1158181.68	227.94	T
60	71.1498	91.5542	1.30	21.82	597841.63	1158173.36	229.18	T
61	68.7616	92.6658	1.30	32.43	597836.93	1158163.79	230.02	T
62	30.3118	92.2438	1.30	8.12	597854.00	1158183.61	227.27	STR
63	260.7578	111.5554	1.65	4.71	597855.30	1158196.03	225.06	STR
64	302.5080	112.7646	1.50	22.97	597873.51	1158202.86	221.40	STR
65	326.4856	109.7066	1.50	30.10	597883.28	1158195.62	221.45	STR
66	329.3140	108.7896	1.50	36.15	597889.45	1158194.81	221.05	STR
67	338.7898	107.3488	1.80	39.35	597892.70	1158189.23	221.21	STR
68	347.0582	106.7634	1.80	42.43	597895.07	1158183.57	221.25	STR
69	364.8538	104.9758	2.00	56.12	597903.40	1158166.17	221.18	STR
70	359.9792	105.5074	2.00	51.34	597900.80	1158171.91	221.12	STR
71	10.9688	94.7302	1.30	14.32	597858.66	1158178.38	227.46	T
72	13.3504	94.9276	1.30	19.32	597859.81	1158173.47	227.81	STR
73	61.6496	91.5744	1.30	21.36	597844.68	1158172.23	229.11	STR
74	318.9564	110.0622	1.65	26.91	597879.51	1158198.33	221.63	T
75	351.9456	107.0240	1.65	38.79	597890.82	1158181.37	221.62	T
76	363.0270	106.1704	1.65	47.34	597896.18	1158171.38	221.32	T
77	292.4652	111.8206	1.30	33.29	597879.64	1158212.24	220.02	OZA
78	278.8252	112.7788	1.30	29.24	597872.09	1158214.22	220.32	OZA
79	278.8368	111.0730	1.30	29.02	597871.95	1158214.05	221.17	OZA
80	199.8034	111.0406	1.30	27.46	597839.09	1158215.13	221.46	OZA
81	268.3406	111.2298	1.30	25.36	597866.19	1158213.63	221.75	OZE
82	198.3462	110.5880	1.30	26.83	597838.90	1158214.27	221.77	OZE

83	180.0150	108.3422	1.30	34.25	597827.47	1158214.05	221.76	OZE
84	168.3500	105.9176	1.90	41.96	597817.17	1158212.83	221.76	OZE
85	167.4438	106.5902	1.55	41.11	597817.62	1158211.89	221.75	OZC
86	178.8684	108.0914	1.55	33.43	597827.70	1158213.06	221.75	OZC
87	197.3676	110.3944	1.55	25.83	597839.11	1158213.21	221.77	OZC
88	269.6644	110.9896	1.55	24.43	597866.16	1158212.56	221.76	OZC
89	193.1774	109.9536	1.55	25.59	597837.87	1158212.03	221.99	SAK
90	252.3944	112.9968	2.15	18.00	597858.35	1158209.02	221.69	CEA
91	243.0520	109.4166	2.15	8.74	597854.56	1158200.38	224.12	CEA
92	157.6882	112.1638	1.30	1.48	597852.04	1158192.23	225.98	CEA
93	60.9656	90.4782	1.30	8.20	597850.15	1158184.19	227.51	CEA
94	69.7930	91.2014	1.30	19.99	597842.98	1158174.67	229.05	CEA
95	77.3370	92.4166	1.30	28.38	597835.84	1158169.44	229.67	CEA
4003	104.5484	92.7234	1.90	55.83	597803.77	1158166.19	232.08	

Kontrolní určení bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597803.74	1158166.14	232.10		
Nový	597803.77	1158166.19	232.08		
Rozdíl	-0.03	-0.05	0.02		Polohová odchylka: 0.06, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597803.74	1158166.14	232.10		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4003	597803.74	1158166.14	232.10		
6006	597905.63	1158105.85	227.52		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4003	0.0000	269.7445	-0.0013	55.88	0.00	0.01		
6006	295.4770	165.2242	0.0013	100.46	0.02	-0.03		

Orientační posun [g]: 269.7459 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0019 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0013 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
96	164.5410	110.3212	1.80	24.44	597865.97	1158212.69	221.78	ZA
97	90.9386	109.4794	1.80	26.59	597838.03	1158213.39	221.79	ZA
98	158.4044	114.5428	1.80	15.52	597860.07	1158205.74	222.17	STR
99	175.7400	112.9176	1.80	21.95	597867.81	1158208.29	221.26	OZ
100	144.2908	112.4900	1.80	20.61	597857.94	1158211.82	221.68	OZ
101	183.0954	113.9806	1.80	26.00	597872.62	1158209.26	219.97	CEB
102	148.2942	114.1396	1.80	18.13	597858.50	1158209.12	221.68	CEB
103	68.3916	107.0510	1.80	25.78	597832.14	1158206.25	222.91	CEB
104	146.7564	112.0376	1.80	21.59	597858.96	1158212.58	221.64	CEC
105	146.7056	112.9758	1.80	20.01	597858.54	1158211.06	221.64	CEC
106	54.8940	100.7836	1.80	14.21	597840.27	1158197.07	225.60	STR
107	36.5552	98.6352	1.80	19.33	597834.19	1158193.62	226.19	STR
108	28.6258	95.0910	1.80	17.37	597836.07	1158191.27	227.12	STR
109	75.6140	107.2306	1.80	25.99	597833.76	1158208.70	222.81	CEC
110	40.8842	97.9954	1.80	10.45	597843.13	1158193.45	226.10	T
111	44.5324	100.3556	1.80	22.09	597831.89	1158196.62	225.65	T

112	45.4816	102.2880	1.80	32.05	597822.29	1158199.30	224.62	T
113	88.8002	107.1522	1.80	13.65	597845.16	1158202.57	224.23	T
114	70.2176	106.4142	1.80	20.78	597836.61	1158203.91	223.67	T
115	99.2560	110.8416	1.80	15.89	597846.00	1158205.75	223.04	T
116	4.8512	90.0552	1.80	14.86	597839.74	1158185.94	228.11	T
117	397.5486	91.2332	1.80	21.42	597834.78	1158181.18	228.74	T
118	20.4622	94.4038	1.80	26.66	597827.08	1158187.63	228.12	T
4003	399.9824	92.8296	1.80	55.89	597803.74	1158166.12	232.10	

Kontrolní určení bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597803.74	1158166.14	232.10		
Nový	597803.74	1158166.12	232.10		
Rozdíl	0.00	0.02	0.00		Polohová odchylka: 0.02, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597803.74	1158166.14	232.10		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis	
4002	597707.47	1158113.37	240.47			
4004	597853.43	1158191.71	225.99			
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.
4002	0.0000	268.0787	-0.0028	109.79	-0.01	0.03
4004	201.6602	69.7445	0.0028	55.89	-0.01	-0.01

Orientační posun [g]: 268.0815 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0040 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0028 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
119	211.2426	104.3424	1.65	14.68	597817.65	1158170.82	231.01	STR
120	205.9934	104.7604	1.65	15.64	597818.10	1158172.33	230.84	STR
121	211.1852	105.2012	1.65	21.18	597823.81	1158172.92	230.28	STR
122	163.6526	111.8732	1.90	32.00	597819.04	1158194.25	225.73	STR
123	161.7312	112.0718	1.90	34.59	597819.35	1158197.01	225.13	STR
124	167.0928	111.4230	1.90	32.82	597820.96	1158194.08	225.81	STR
125	168.1978	111.1614	1.90	34.31	597822.25	1158195.03	225.69	STR
126	167.3426	111.6668	1.90	30.37	597819.78	1158191.93	226.14	STR
127	172.8104	110.4110	1.90	32.86	597823.43	1158192.45	226.34	STR
128	292.7910	89.3206	1.90	11.34	597810.28	1158156.88	233.69	STR
129	179.3644	107.6738	1.50	9.67	597810.30	1158173.25	230.99	T
130	181.0856	107.5046	1.50	19.97	597817.67	1158180.44	229.80	T
131	181.7638	108.3408	1.50	29.10	597824.27	1158186.77	228.33	T
132	201.5238	106.7162	1.50	30.88	597831.17	1158180.33	228.90	T
133	201.8624	106.8956	1.50	20.04	597821.59	1158175.25	229.99	T
134	92.1686	115.6538	1.50	9.94	597797.93	1158174.20	229.67	T
135	139.7232	114.5170	1.50	15.18	597805.60	1158181.21	228.64	T
136	160.5872	112.8858	1.50	22.87	597813.69	1158186.73	227.47	T
137	93.2312	118.2092	1.50	17.84	597793.55	1158180.79	226.92	T
138	124.9324	117.3126	1.50	20.92	597801.45	1158186.93	226.33	T
139	146.4614	114.7082	1.50	27.59	597809.99	1158193.01	225.67	T
4004	201.6468	107.0010	1.50	55.88	597853.42	1158191.72	225.99	



Kontrolní určení bodu číslo 4004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597853.43	1158191.71	225.99		
Nový	597853.42	1158191.72	225.99		
Rozdíl	0.01	-0.01	0.00		Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597853.43 (Neukl.)	1158191.71 (Neukl.)	225.99 (Neukl.)		
4002	0.0008	95.3344	1.30	109.77	597707.48 1158113.38 240.42

Kontrolní určení bodu číslo 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597707.47	1158113.37	240.47		
Nový	597707.48	1158113.38	240.42		
Rozdíl	-0.01	-0.01	0.05		Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597707.47 (Neukl.)	1158113.37 (Neukl.)	240.47 (Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4002	0.0000	268.0787	-0.0100	109.78	0.00	0.02	
4004	201.6458	69.7445	0.0100	55.88	0.00	-0.03	

Orientační posun [g]: 268.0887 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0142 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n \cdot (n-1))}$  [g]: 0.0100 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
140	240.4430	100.4516	1.90	17.82	597821.40	1158163.76	231.66	CEA
141	303.3266	85.9314	1.90	8.12	597807.26	1158158.82	233.61	CEA
142	366.9686	92.9546	1.90	18.22	597794.21	1158150.61	233.81	CEA
143	383.6804	96.3816	1.90	32.80	597779.91	1158143.60	233.65	CEA
144	386.7874	96.5648	1.90	45.94	597768.87	1158136.24	234.27	CEA
145	151.6098	114.4960	1.80	33.87	597814.05	1158198.40	224.04	STR
146	140.6198	114.8860	2.10	30.31	597807.87	1158196.17	224.37	STR
147	126.0118	115.8748	2.10	27.18	597801.22	1158193.20	224.66	STR
148	114.7054	115.0064	2.15	34.27	597794.59	1158199.17	223.30	STR
149	110.4334	116.2538	2.15	25.60	597795.27	1158190.30	224.85	STR
150	91.0386	114.8776	2.15	34.33	597783.18	1158193.63	223.36	STR
151	75.0570	114.3734	2.15	25.69	597783.73	1158182.25	225.63	STR
152	59.4010	112.1604	2.15	27.68	597778.60	1158177.72	226.18	STR
153	72.5430	112.9742	2.15	33.64	597776.72	1158186.18	224.58	STR
154	66.6742	114.4930	1.45	34.93	597773.89	1158184.28	224.14	STR
155	48.2294	111.0558	1.45	39.88	597765.16	1158176.25	225.24	STR
156	40.7380	110.0844	1.80	43.67	597760.49	1158172.18	224.91	STR

157	135.6700	115.2218	1.30	43.60	597806.31	1158209.66	221.76	OZA
158	118.1894	116.0794	1.30	41.15	597794.94	1158206.34	221.76	OZA
159	70.1614	114.6322	1.40	44.98	597766.64	1158191.57	221.76	OZA
160	70.2018	114.4758	1.30	46.11	597765.72	1158192.23	221.72	OZE
161	100.7526	115.8438	1.30	41.94	597784.02	1158203.16	221.73	OZE
162	135.4408	114.8904	1.30	44.65	597806.21	1158210.72	221.75	OZE
163	138.5472	115.6374	1.80	42.14	597808.12	1158208.05	221.32	STR
164	144.2506	114.5544	1.80	45.46	597812.50	1158210.75	221.31	ZL
165	146.7162	114.3654	1.80	46.24	597814.40	1158211.14	221.27	ZL
166	147.0514	114.4246	1.80	45.74	597814.52	1158210.59	221.34	ZL
167	150.4736	114.3536	1.60	46.90	597817.22	1158211.06	221.33	ZL
168	150.1796	113.6990	2.00	47.43	597817.16	1158211.63	221.32	ZL
169	152.5744	113.4516	2.00	48.27	597819.13	1158211.89	221.33	ZL
170	153.7334	113.8948	2.00	46.70	597819.44	1158210.12	221.33	ZL
171	147.5170	114.3964	2.00	44.99	597814.66	1158209.79	221.33	ZL
172	147.8488	114.5834	2.00	44.54	597814.77	1158209.29	221.30	ZL
173	145.1072	114.8240	2.00	43.78	597812.75	1158208.98	221.30	ZL
4004	201.6520	106.6620	1.77	55.90	597853.44	1158191.72	226.04	

Kontrolní určení bodu číslo 4004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597853.43	1158191.71	225.99		
Nový	597853.44	1158191.72	226.04		
Rozdíl	-0.01	-0.01	-0.05		Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597853.43	1158191.71	225.99		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis	
4001	597619.47	1158190.83	243.83			
4003	597803.74	1158166.14	232.10			
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.
4001	0.0000	345.9501	-0.0019	117.20	0.04	-0.01
4003	122.1248	68.0787	0.0019	109.79	-0.01	-0.65

Orientační posun [g]: 345.9520 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0027 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n \cdot (n-1))}$  [g]: 0.0019 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	H <sub>z</sub>	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
174	105.9362	110.0622	1.30	97.47	597778.41	1158180.22	225.10	CEB
175	104.5494	109.9344	1.30	99.71	597778.53	1158183.32	224.95	CEA
176	27.0006	113.6382	1.30	45.16	597688.86	1158154.52	230.81	CEL
177	26.9520	115.0836	1.30	33.32	597693.71	1158143.72	232.59	CEL
178	56.3732	120.9734	1.30	14.49	597708.00	1158127.85	235.68	CEL
179	130.0346	114.6356	1.30	12.82	597719.39	1158118.09	237.63	CEL
180	163.9202	108.7008	1.30	16.13	597723.41	1158110.88	238.42	CEL
181	131.8310	106.0930	1.30	64.32	597767.91	1158135.36	234.46	CEA
182	134.2694	105.9440	1.30	57.46	597762.18	1158130.94	235.25	CEA
183	133.8744	106.9324	1.30	46.59	597751.74	1158127.89	235.54	CEA
184	136.0636	107.3684	1.30	39.52	597745.42	1158124.39	236.04	CEA
185	143.1402	108.0436	1.30	29.73	597736.76	1158118.44	236.86	CEA

186	203.5070	96.4534	1.30	3.88	597710.24	1158110.65	240.85	CEA
187	347.1644	97.4296	1.30	11.70	597695.84	1158112.11	241.11	CEA
188	364.4774	99.3312	1.30	30.16	597677.71	1158118.29	240.95	CEA
189	380.7036	99.3876	1.30	57.09	597655.31	1158136.58	241.18	CEA
190	397.1676	98.8518	1.30	96.98	597631.90	1158174.15	242.38	CEA
191	122.1054	105.4564	1.30	99.45	597794.66	1158161.20	232.09	T
192	117.0534	106.6600	1.30	98.73	597789.99	1158167.57	230.27	T
193	112.7570	107.7692	1.30	98.91	597786.29	1158173.12	228.50	T
194	109.1874	109.0172	1.30	98.85	597782.78	1158177.40	226.54	T
195	122.0656	106.0742	1.30	92.34	597788.40	1158157.83	231.80	T
196	116.6444	107.0810	1.30	92.58	597784.53	1158164.69	230.29	T
197	112.1782	108.1632	1.30	93.62	597781.56	1158170.60	228.56	T
198	109.0414	109.3926	1.30	93.49	597778.55	1158174.09	226.74	T
199	121.6848	106.2128	2.15	82.81	597779.81	1158153.68	231.68	T
200	116.0028	107.9748	1.30	82.58	597775.74	1158159.84	230.24	T
201	109.1410	110.0234	1.30	82.11	597769.98	1158166.60	227.60	T
202	108.1094	111.4414	1.30	72.76	597762.09	1158161.43	227.42	T
203	114.9508	109.1822	1.30	73.15	597767.25	1158155.52	230.01	STR
204	122.0942	108.5934	1.50	60.86	597760.82	1158142.65	232.17	STR
205	115.4898	110.7780	1.30	60.17	597756.94	1158147.63	230.35	T
206	108.7600	113.2504	1.30	60.63	597753.39	1158152.95	227.83	T
207	106.8580	114.5268	1.30	51.51	597745.46	1158148.15	228.67	T
208	117.1840	111.4716	1.30	50.67	597749.88	1158141.10	231.40	T
209	129.1462	107.7558	1.30	50.79	597754.42	1158132.73	234.42	T
210	129.9076	108.4566	1.30	41.88	597746.37	1158128.87	235.04	T
211	117.2418	112.1550	1.30	43.36	597743.78	1158137.07	232.25	T
212	106.6854	114.6398	1.30	46.90	597741.98	1158145.13	229.66	T
4001	399.9898	98.2706	1.30	117.22	597619.47	1158190.81	243.82	

Kontrolní určení bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597619.47	1158190.83	243.83		
Nový	597619.47	1158190.81	243.82		
Rozdíl	0.00	0.02	0.01		Polohová odchylka: 0.02, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597619.47	1158190.83	243.83		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4001	0.0000	345.9501	-0.0104	117.19	0.05	-0.00	
4003	122.1078	68.0787	0.0104	109.76	0.02	-0.01	

Orientační posun [g]: 345.9605 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0147 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0104 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
213	127.1970	107.6440	2.00	48.06	597751.32	1158133.04	234.21	STR
214	124.8108	109.0268	2.00	40.76	597744.01	1158131.43	234.19	STR

215	120.8492	110.9374	2.00	34.10	597737.04	1158130.35	234.09	STR
216	113.0482	113.3894	2.00	27.47	597729.44	1158129.86	234.14	STR
217	102.2320	115.8220	2.00	22.30	597722.78	1158129.58	234.35	STR
218	83.5040	117.8138	2.00	19.23	597716.06	1158130.58	234.48	STR
219	59.5466	118.2228	2.00	18.85	597709.10	1158132.15	234.46	STR
220	39.5098	118.2792	2.00	14.12	597704.28	1158127.12	235.84	STR
221	96.2194	116.3722	2.00	32.79	597727.64	1158139.22	231.38	STR
222	392.4964	105.9394	2.00	15.61	597694.62	1158122.24	238.55	STR
223	1.6050	108.3072	2.00	19.83	597692.92	1158126.85	237.40	STR
224	385.5062	104.1330	2.00	22.19	597687.94	1158123.90	238.56	STR
225	389.7780	104.0954	2.00	31.92	597680.45	1158130.36	237.95	STR
226	22.6030	113.5158	2.00	24.68	597695.77	1158135.10	234.69	STR
227	13.1454	110.5880	2.00	30.24	597689.35	1158137.58	234.93	STR
228	7.7418	108.2952	2.00	36.68	597683.08	1158140.77	235.20	STR
229	389.8442	104.0738	2.00	32.17	597680.26	1158130.52	237.94	STR
4001	399.9798	98.3044	1.30	117.21	597619.48	1158190.80	243.83	

Kontrolní určení bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597619.47	1158190.83	243.83		
Nový	597619.48	1158190.80	243.83		
Rozdíl	-0.01	0.03	0.00		Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597619.47	1158190.83	243.83		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4001	0.0000	345.9501	0.0011	117.21	0.03	0.00		
4003	122.1308	68.0787	-0.0011	109.79	-0.01	-0.06		

Orientační posun [g]: 345.9490 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0016 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0011 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
230	55.7762	125.5806	1.30	6.75	597707.65	1158120.12	237.79	T
231	49.4004	119.5508	1.30	24.16	597705.71	1158137.47	233.00	T
232	50.9260	119.4740	1.30	31.62	597705.92	1158144.95	230.67	T
233	50.8630	118.0682	1.30	47.20	597705.11	1158160.51	226.89	T
234	52.8448	116.4160	1.30	57.18	597706.39	1158170.54	225.58	T
235	53.1368	113.8480	1.30	67.33	597706.50	1158180.69	225.78	T
236	53.2844	111.6868	1.30	77.11	597706.54	1158190.47	226.34	T
237	53.3570	109.9410	1.30	87.09	597706.52	1158200.45	226.95	T
238	53.2432	108.4268	1.30	97.21	597706.24	1158210.57	227.72	T
239	46.7400	107.6686	1.30	97.44	597696.30	1158210.17	228.87	T
240	45.4554	108.9342	1.30	87.28	597695.72	1158199.86	228.33	T
241	394.2776	111.6576	1.30	11.21	597698.42	1158119.99	238.58	T
242	19.8300	114.1596	1.30	18.46	597698.02	1158129.23	236.49	T
243	387.5704	106.9916	1.30	20.44	597689.80	1158123.64	238.41	T

244	388.2904	105.9820	1.30	26.79	597684.46	1158127.09	238.14	T
245	0.0428	108.3548	1.30	31.90	597683.54	1158134.46	236.45	T
246	11.2942	110.5410	1.30	37.00	597684.45	1158142.33	234.48	T
4001	399.9822	98.2846	1.30	117.23	597619.45	1158190.80	243.82	

Kontrolní určení bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597619.47	1158190.83	243.83		
Nový	597619.45	1158190.80	243.82		
Rozdíl	0.02	0.03	0.01		Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597619.47	1158190.83	243.83		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis			
4002	597707.47	1158113.37	240.47					
4003	597803.74	1158166.14	232.10					
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4002	0.0000	145.9501	-0.0016	117.20	0.04	0.03		
4003	362.5262	108.4794	0.0016	185.88	0.04	-0.02		

Orientační posun [g]: 145.9517 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0022 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0016 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
247	388.1822	109.8540	1.35	72.93	597682.17	1158153.57	232.64	STR
248	392.1468	109.8902	1.35	60.98	597669.85	1158156.48	234.46	STR
249	399.4384	107.4784	1.65	59.01	597664.11	1158152.23	236.75	STR
250	12.2964	104.2884	1.30	57.46	597654.51	1158145.29	240.19	STR
251	15.1146	103.7960	1.30	49.48	597647.88	1158150.32	241.11	STR
252	6.7382	105.9780	1.60	50.85	597653.88	1158153.39	238.98	STR
253	399.9892	107.6822	1.60	49.77	597656.83	1158157.95	237.73	STR
254	394.5536	109.6908	1.60	44.93	597655.61	1158164.13	236.87	STR
255	384.7484	112.3246	1.60	48.24	597662.21	1158168.46	234.31	STR
256	395.8308	110.1336	1.60	42.38	597653.05	1158164.97	236.96	STR
257	396.4792	109.4596	1.60	36.33	597648.02	1158168.37	238.33	STR
258	374.3634	113.4836	1.50	26.62	597644.75	1158182.48	238.14	STR
259	381.9206	110.8300	1.50	20.52	597638.05	1158182.13	240.34	STR
260	345.0396	112.0630	1.50	11.06	597630.42	1158192.39	241.74	STR
261	10.9876	104.7038	1.50	43.28	597646.56	1158157.08	240.66	STR
262	3.2470	107.3968	1.50	43.72	597650.77	1158160.31	238.76	STR
4002	0.0244	101.6966	1.80	117.20	597707.41	1158113.36	240.44	

Kontrolní určení bodu číslo 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597707.47	1158113.37	240.47		
Nový	597707.41	1158113.36	240.44		
Rozdíl	0.06	0.01	0.03		Polohová odchylka: 0.06, Stř. souř. chyba: 0

Uložený 597707.47 1158113.37 240.47  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

4003 362.5460 103.9142 1.80 185.87 597803.69 1158166.09 232.12

Kontrolní určení bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597803.74	1158166.14	232.10		
Nový	597803.69	1158166.09	232.12		
Rozdíl	0.05	0.05	-0.02		Polohová odchylka: 0.07, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597803.74	1158166.14	232.10		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4002	0.0000	145.9501	-0.0123	117.22	0.02	0.10		
4003	362.5048	108.4794	0.0123	185.89	0.03	0.04		

Orientační posun [g]: 145.9624 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0173 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0123 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
263	340.0692	116.6204	1.35	25.26	597644.12	1158196.33	237.29	CEB
264	332.4352	115.2556	1.35	18.25	597636.68	1158196.90	239.58	CEZ
265	321.2352	113.7556	1.35	10.16	597628.31	1158195.84	241.81	CEZ
266	262.9298	108.7626	1.35	2.54	597619.82	1158193.35	243.69	CEZ
267	8.6760	106.0020	1.35	36.96	597643.63	1158162.86	240.54	T
268	393.9476	110.2972	1.35	39.50	597651.46	1158167.66	237.59	T
269	382.9534	113.4892	1.35	42.86	597657.98	1158172.03	234.82	T
270	375.2678	115.0190	1.35	34.21	597651.80	1158179.63	235.81	T
271	388.4862	112.1964	1.35	30.31	597645.45	1158175.22	238.16	T
272	5.2272	107.0398	1.35	28.54	597639.27	1158170.28	240.87	T
273	398.5812	107.7438	1.35	19.27	597634.21	1158178.42	241.68	T
274	380.1182	112.7264	1.35	24.57	597642.01	1158181.04	239.06	T
275	367.1590	115.7452	1.35	29.99	597648.83	1158184.69	236.46	T
276	355.3196	116.3318	1.35	25.91	597645.37	1158190.31	237.24	T
277	365.1044	113.7728	1.35	19.02	597638.20	1158187.54	239.86	T
278	381.6648	109.9676	1.35	11.80	597630.18	1158185.87	242.17	T
279	347.4226	112.7918	1.35	7.99	597627.42	1158191.66	242.41	T
280	349.2348	114.7952	1.35	16.13	597635.55	1158192.05	240.22	T
281	350.0878	115.9322	1.35	23.85	597643.27	1158192.31	237.94	T
282	366.8758	107.9696	1.35	141.51	597758.11	1158162.49	226.23	CEB
283	370.8118	108.2274	1.35	132.97	597747.85	1158156.20	226.76	CEB
284	373.4070	108.3708	1.35	126.03	597739.71	1158153.07	227.37	CEB
285	376.4858	108.6628	1.35	116.48	597728.78	1158150.60	228.09	CEB
286	379.2288	109.0448	1.35	107.38	597718.55	1158149.44	228.68	CEB
287	381.4010	109.4760	1.35	98.74	597709.23	1158149.68	229.23	CEB
288	383.0956	109.9290	1.35	90.49	597700.70	1158150.95	229.81	CEB

289	385.2678	111.3132	1.35	68.70	597680.07	1158158.46	231.70	CEB
290	384.6934	112.0062	1.35	59.54	597672.24	1158163.25	232.67	CEB
291	382.7076	113.0882	1.35	49.46	597664.00	1158169.30	233.72	CEB
292	378.1198	114.3080	1.35	40.70	597657.29	1158175.80	234.73	CEB
293	351.9186	116.4996	1.35	27.24	597646.69	1158191.74	236.81	CEB
294	366.5130	108.1402	1.35	139.46	597756.26	1158163.68	226.11	CEC
295	372.5922	108.4824	1.35	124.53	597738.75	1158155.05	227.35	CEC
296	374.9646	108.7242	1.35	117.16	597730.36	1158153.01	227.88	CEC
297	377.9304	109.0930	1.35	107.17	597719.18	1158151.55	228.62	CEC
298	379.7996	109.4662	1.35	99.82	597711.23	1158151.53	229.08	CEC
299	381.5996	110.0256	1.35	90.47	597701.59	1158152.87	229.67	CEC
300	382.5064	110.5372	1.35	81.65	597693.09	1158155.52	230.40	CEC
301	382.6482	111.1860	1.35	73.15	597685.36	1158159.05	231.05	CEC
302	382.5136	111.9026	1.35	62.57	597675.88	1158163.77	232.20	CEC
303	381.0722	112.6040	1.35	54.28	597668.93	1158168.47	233.15	CEC
304	376.7622	113.7530	1.35	44.16	597660.85	1158175.40	234.35	CEC
305	365.5646	115.1380	1.35	34.80	597653.70	1158184.56	235.60	CEC
306	354.1242	115.6044	1.35	30.36	597649.83	1158190.79	236.44	CEC
4003	362.5224	104.0964	1.35	185.89	597803.71	1158166.13	232.06	

Kontrolní určení bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597803.74	1158166.14	232.10		
Nový	597803.71	1158166.13	232.06		
Rozdíl	0.03	0.01	0.04		Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0

Uložený 597803.74 1158166.14 232.10  
(Neukl.) (Neukl.) (Neukl.)

Orientace osnovy na bodě 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4003	597803.74	1158166.14	232.10		
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
4003	0.0000	108.4794	0.0021	185.90	0.02	-0.04	
4002	37.4748	145.9501	-0.0021	117.21	0.03	0.01	

Orientační posun [g]: 108.4774 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$  [g]: 0.0029 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$  [g]: 0.0021 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
307	19.8338	110.7322	1.35	79.21	597690.98	1158156.75	230.58	CEA
308	12.2636	113.6164	1.35	74.46	597690.01	1158167.00	227.89	CEA
309	2.3634	114.2214	1.35	71.66	597690.09	1158178.69	227.78	CEA
310	389.8828	113.7136	1.35	70.91	597690.36	1158192.66	228.55	CEA
311	383.7866	113.3066	1.35	71.70	597690.64	1158199.52	228.86	CEA
312	377.1694	112.5834	1.35	73.71	597691.31	1158207.31	229.30	CEA
313	371.1138	112.0520	1.35	75.56	597691.18	1158214.64	229.59	CEA
314	365.3030	111.3864	1.35	77.67	597690.65	1158221.92	230.02	CEA
315	354.0706	110.0882	1.35	84.83	597690.04	1158237.91	230.51	CEA
316	365.9008	110.6672	1.35	94.90	597706.79	1158228.00	228.01	ZL
317	364.5460	110.9026	1.35	87.08	597698.85	1158226.64	229.00	ZL

318	362.7212	111.2596	1.35	78.77	597690.32	1158225.26	229.99	ZL
319	360.4278	111.8656	1.35	70.40	597681.64	1158223.86	230.79	ZL
320	357.7214	112.0194	1.35	62.35	597673.24	1158222.40	232.15	ZL
321	354.3116	112.4140	1.35	54.83	597665.20	1158221.08	233.23	ZL
322	350.0360	112.7316	1.35	48.29	597657.86	1158220.12	234.28	ZL
323	343.0812	113.0194	1.35	39.14	597647.82	1158217.82	235.95	ZL
324	346.1346	113.7090	1.35	35.95	597646.66	1158214.34	236.20	ZL
325	351.1366	113.9452	1.35	32.27	597645.46	1158209.96	236.88	ZL
326	347.5864	112.8114	1.35	18.66	597633.86	1158202.71	240.26	STR
327	327.5750	110.1150	1.35	21.85	597631.19	1158209.27	240.56	STR
328	294.7316	102.3008	1.35	57.45	597622.36	1158248.21	241.99	STR
329	299.3038	104.0004	1.35	59.56	597626.73	1158249.95	240.32	STR
330	301.7742	104.2130	1.35	62.72	597629.53	1158252.74	239.91	STR
331	295.8206	102.7370	1.35	64.90	597623.85	1158255.58	241.27	STR
332	287.2028	100.1240	1.35	67.44	597614.90	1158258.11	243.93	STR
333	293.5714	101.3780	1.35	72.27	597621.80	1158263.06	242.50	STR
334	289.6092	100.2264	1.35	77.83	597617.13	1158268.62	243.79	STR
335	290.0660	99.9366	1.35	87.87	597617.46	1158278.68	244.15	STR
336	286.4210	99.1598	1.35	87.24	597612.49	1158277.79	245.22	STR
4003	0.0058	103.9906	1.63	185.90	597803.72	1158166.13	232.12	

Kontrolní určení bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597803.74	1158166.14	232.10		
Nový	597803.72	1158166.13	232.12		
Rozdíl	0.02	0.01	-0.02		Polohová odchylka: 0.02, Str. souř. chyba: 0
Uložený	597803.74	1158166.14	232.10		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4002	0.0000	145.9501	0.0012	117.20	0.04	-0.01		
4003	362.5317	108.4794	-0.0012	185.89	0.03	0.67		

Orientační posun [g]: 145.9489 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0017 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n \cdot (n-1))}$  [g]: 0.0012 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
8001	323.4575	110.7829	1.50	77.19	597687.92	1158226.51	230.69	

Orientace osnovy na bodě 8001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8001	597687.92	1158226.51	230.69		

Orientace:



Bod		Y	X	Z	Kv.	Popis			
4001		597619.47	1158190.83	243.83					
4002		597707.47	1158113.37	240.47					
Bod		Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4001		0.0000	269.4099	0.0105	77.16	0.03	-0.01		
4002		319.7182	189.1071	-0.0105	114.79	0.03	0.01		
Orientační posun		[g]:	269.3994	(Směrník nulového směru)					
m0 = SQRT([vv]/(n-1))		[g]:	0.0149	(Střední chyba jednoho orientačního směru)					
SQRT([vv]/(n*(n-1)))		[g]:	0.0105	(Střední chyba orientačního posunu)					
Podrobné body									
Polární metoda									
Bod		Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
337		379.5862	95.1176	1.50	30.40	597666.77	1158204.67	232.85	STR
338		370.4940	97.3088	1.50	26.63	597672.30	1158204.94	231.64	STR
339		354.8202	99.5594	1.50	37.95	597673.83	1158191.27	230.78	STR
340		366.9890	97.6380	1.50	43.62	597664.32	1158189.82	232.13	STR
341		357.6058	98.4288	1.50	45.94	597669.01	1158184.64	231.65	STR
342		376.7550	91.8990	2.50	50.84	597654.21	1158188.46	236.02	STR
343		359.6898	97.6044	1.50	50.78	597665.52	1158180.94	232.43	STR
344		353.9086	98.9314	1.50	54.29	597668.48	1158175.82	231.43	STR
345		339.6148	101.4380	1.50	51.79	597680.61	1158175.24	229.34	STR
346		399.4620	91.8340	1.50	42.17	597650.69	1158206.70	235.95	T
347		384.4242	93.3554	1.50	46.22	597653.33	1158195.85	235.36	T
348		393.8430	93.8468	1.50	30.44	597662.41	1158209.89	233.47	T
349		376.2108	95.8930	1.50	36.34	597664.06	1158199.10	232.86	T
350		380.1196	96.3134	1.50	19.88	597673.97	1158212.35	231.67	T
351		358.9090	99.7474	1.50	27.34	597676.16	1158201.83	230.62	T
352		339.7398	102.2158	1.50	11.70	597686.25	1158214.93	230.11	T
353		328.4926	103.4370	1.50	20.70	597688.61	1158205.82	229.40	T
354		278.0188	106.9976	1.50	13.53	597697.87	1158217.34	229.02	T
355		295.0434	106.3416	1.50	23.05	597700.14	1158206.96	228.21	T
356		280.9646	107.9826	1.50	40.25	597716.22	1158197.89	225.44	T
357		284.5592	107.9332	1.50	49.89	597720.94	1158189.11	224.27	T
358		298.9104	106.6366	1.50	36.85	597705.52	1158194.13	226.66	T
359		297.5866	106.8726	1.50	46.14	597710.79	1158186.44	225.51	T
360		318.7850	104.5970	1.50	34.86	597694.35	1158192.25	227.99	T
361		317.5358	104.9348	1.50	44.46	597696.98	1158182.98	227.06	T
362		338.8502	102.2948	1.50	36.93	597683.15	1158189.89	229.18	T
363		334.7818	102.5232	1.50	46.49	597684.87	1158180.12	228.67	T
364		357.1108	99.2914	1.50	41.92	597670.96	1158188.17	230.98	T
365		351.7576	99.8844	1.50	49.10	597671.90	1158180.10	230.60	T
366		374.4444	94.7798	1.50	48.94	597656.82	1158188.72	234.54	T
367		362.0214	96.3804	1.50	54.74	597661.99	1158178.30	233.63	T
368		350.4524	97.4822	1.50	59.43	597669.69	1158169.95	232.87	T
369		340.6250	99.1466	1.50	62.20	597678.17	1158165.08	231.35	T
370		337.0234	101.5516	1.50	56.46	597682.23	1158170.34	229.14	T
371		329.4948	101.9986	1.50	62.68	597689.01	1158163.84	228.55	T
372		321.8526	104.3886	1.50	53.97	597695.31	1158173.05	226.79	T
373		314.7256	104.3106	1.50	63.26	597703.53	1158165.21	226.23	T
374		307.7468	105.8190	1.50	54.89	597707.20	1158175.12	225.48	T
375		304.4900	105.2164	1.50	66.13	597714.29	1158165.86	225.08	T
376		297.3692	106.5348	1.50	57.03	597716.36	1158177.07	224.64	T
377		294.7042	105.5118	1.50	70.76	597725.74	1158166.70	224.37	T
378		285.9266	107.2496	1.50	61.09	597727.36	1158179.85	223.53	T
379		285.2078	105.7862	1.50	75.76	597737.48	1158169.21	223.61	T
380		286.4594	103.8616	1.50	85.09	597742.30	1158161.07	225.35	T
381		294.7582	103.4502	1.50	80.69	597730.99	1158158.27	226.14	T
382		303.5900	102.8166	1.50	77.49	597719.82	1158155.89	227.08	T
383		312.8292	102.0696	1.50	73.66	597708.22	1158155.70	228.12	T
384		322.4912	100.7702	1.50	70.50	597696.88	1158156.58	229.66	T
385		323.4192	104.0492	1.50	57.66	597694.41	1158169.22	226.84	ZLB
386		306.1724	106.4824	1.50	47.14	597705.57	1158182.80	225.70	ZLB

387	280.5730	108.1768	1.50	41.74	597717.45	1158197.01	225.12	ZLB
388	18.5730	91.6884	1.50	40.26	597648.38	1158218.95	235.80	ZLA
389	34.0560	91.5368	1.50	41.83	597646.15	1158228.78	236.11	ZLA
390	47.1758	91.4718	1.50	45.54	597643.91	1158238.23	236.65	ZLA
391	15.0188	91.2210	1.50	44.59	597644.66	1158215.70	236.70	STR
392	33.6964	90.6540	1.50	46.12	597641.85	1158228.75	237.33	STR
393	36.9770	89.8104	1.50	48.44	597639.72	1158231.35	238.34	T
394	48.3240	90.2578	1.50	51.62	597638.29	1158240.70	238.48	T
395	39.0614	91.5866	1.50	40.22	597648.05	1158231.84	235.86	T
396	51.8462	91.6656	1.50	46.77	597643.73	1158241.83	236.67	T
397	43.7774	91.6908	1.50	28.15	597660.37	1158232.30	234.21	T
398	58.4930	91.9870	1.50	36.02	597655.30	1158241.79	235.07	T
399	52.9972	92.6054	1.50	17.24	597671.74	1158232.45	232.53	T
400	69.6528	92.5812	1.50	25.32	597667.22	1158241.09	233.48	T
401	98.9416	96.6866	1.50	7.89	597684.16	1158233.44	230.93	T
402	98.9008	95.3350	1.50	16.90	597679.85	1158241.36	231.76	T
403	182.2630	104.4326	1.50	10.96	597695.87	1158234.05	229.75	T
404	149.4914	100.4994	1.50	15.99	597692.60	1158241.80	230.39	T
405	196.5098	106.4742	1.50	24.00	597708.56	1158238.76	228.07	T
406	178.8776	104.2078	1.50	23.68	597704.21	1158243.70	228.95	T
407	160.6112	101.4338	1.50	45.51	597708.59	1158267.06	229.49	ZLC
408	97.8332	95.0044	1.50	36.72	597669.84	1158258.47	233.40	ZLC
409	70.5556	92.4858	1.50	47.04	597649.84	1158254.13	236.09	ZLC
410	57.6210	91.9576	1.50	47.54	597644.60	1158246.09	236.55	ZLC
411	45.9302	90.9148	1.50	48.63	597640.69	1158238.11	237.50	ZLC
412	79.7256	92.6846	1.50	54.89	597648.58	1158264.79	236.85	ZLC
413	87.4040	92.8360	1.50	65.66	597646.71	1158277.63	237.94	ZLC
414	0.9986	90.8600	1.50	49.75	597643.45	1158204.20	237.71	T
4001	0.0284	89.1128	1.50	77.16	597619.49	1158190.86	243.84	

Kontrolní určení bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597619.47	1158190.83	243.83		
Nový	597619.49	1158190.86	243.84		
Rozdíl	-0.02	-0.03	-0.01		Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597619.47	1158190.83	243.83		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.47	1158190.83	243.83		
944220010	598750.54	1160759.08	317.23		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4001	0.0000	345.9501	-0.0187	117.21	0.03	-0.03	0.0089	*
944220010	77.9357	23.9076	0.0031			0.56	0.0242	
4003	122.0943	68.0787	0.0156	109.80	-0.02	-0.08	0.0154	

Orientační posun [g]: 345.9688 (Směrník nulového směru)  
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0173 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0100 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
-----	----	---	--------	-------	---	---	---	-----

8002 49.6819 102.1034 1.50 227.83 597691.92 1158340.67 232.88

Orientace osnovy na bodě 8002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8002	597691.92	1158340.67	232.88		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
943012160	0.0000	66.2543	-0.0142			1.68		
4002	129.3688	195.6515	0.0142	227.85	-0.02	-0.01		

Orientační posun [g]: 66.2685 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0201 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0142 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
415	81.6070	104.3398	1.50	15.94	597703.56	1158329.78	231.64	STR
416	122.0732	101.9568	1.50	62.22	597703.25	1158279.49	230.81	STR
417	69.3576	104.3328	1.50	28.99	597716.49	1158325.28	230.75	STR
418	113.2796	102.8662	1.50	55.57	597709.47	1158287.94	230.22	STR
419	53.0658	104.7362	1.50	39.97	597730.06	1158328.72	229.75	STR
420	105.7830	103.2604	1.50	59.19	597717.08	1158287.09	229.69	STR
421	28.7612	104.6830	1.50	39.93	597731.73	1158343.78	229.78	STR
422	106.1026	103.0178	1.50	43.90	597710.38	1158300.84	230.64	STR
423	22.3496	104.6150	1.50	45.16	597736.36	1158348.70	229.45	STR
424	99.9910	103.3426	1.50	44.84	597714.59	1158301.98	230.37	STR
425	19.0078	104.6000	1.50	41.01	597731.84	1158350.07	229.76	STR
426	82.6198	103.9606	1.50	40.96	597721.38	1158312.22	230.17	STR
427	16.5094	104.8652	1.50	46.15	597736.39	1158353.00	229.19	STR
428	15.6788	104.9312	1.50	48.93	597738.90	1158354.36	228.93	STR
429	394.4602	104.8776	1.50	50.12	597732.80	1158369.66	228.88	STR
430	10.4536	105.1106	1.50	55.08	597743.36	1158360.36	228.29	STR
431	388.1932	104.3834	1.50	46.46	597726.99	1158371.14	229.52	STR
432	379.1446	104.1460	1.50	51.54	597725.65	1158379.64	229.36	STR
433	374.0188	103.6508	1.50	47.34	597719.92	1158378.84	230.01	STR
434	154.4806	97.9352	1.50	147.35	597644.74	1158201.08	237.51	CEC
435	158.0518	97.6082	1.50	136.10	597641.18	1158214.38	237.84	CEC
436	159.5178	97.4762	1.50	131.77	597639.99	1158219.56	237.95	CEC
437	162.4604	97.0030	1.50	123.28	597638.16	1158229.73	238.53	CEC
438	167.1052	96.5024	1.50	111.01	597636.35	1158244.57	238.83	CEC
439	171.5556	95.7972	1.50	100.94	597635.41	1158257.03	239.40	CEC
440	178.3424	94.6862	1.50	89.23	597634.39	1158272.47	240.19	CEC
441	192.0918	92.4360	1.50	76.67	597631.07	1158294.02	241.88	CEC
442	194.3314	91.6884	1.50	75.34	597630.55	1158296.96	242.62	CEC
443	205.4276	90.2584	1.50	70.76	597628.04	1158310.24	243.64	CEC
444	220.4486	88.7590	1.50	67.93	597625.46	1158326.60	244.85	CEC
445	239.2544	87.6792	1.50	70.11	597622.07	1158346.74	246.47	CEC
446	247.1078	87.5118	1.50	73.35	597620.18	1158355.97	247.30	CEC
447	260.9954	87.7708	1.50	82.75	597616.64	1158375.04	248.82	CEC
448	269.7038	88.2974	1.50	91.27	597614.84	1158389.54	249.69	CEC
449	157.5340	97.7682	1.50	140.64	597640.55	1158209.75	237.66	CEB
450	159.5102	97.5302	1.50	134.39	597638.98	1158217.15	237.94	CEB
451	165.6890	96.6880	1.50	118.00	597635.14	1158237.23	238.87	CEB
452	171.5518	95.8894	1.50	105.51	597632.86	1158253.24	239.55	CEB
453	178.3812	94.8420	1.50	93.01	597631.90	1158269.61	240.28	CEB

454	182.9938	93.9270	1.50	86.67	597631.35	1158278.68	241.02	CEB
455	191.3054	92.8098	1.50	79.29	597629.60	1158291.65	241.72	CEB
456	195.6440	91.7768	1.50	77.20	597628.13	1158297.19	242.75	CEB
457	208.9064	90.1310	1.50	71.87	597625.45	1158313.35	243.96	CEB
458	222.9168	88.8204	1.50	69.98	597622.95	1158328.84	245.14	CEB
459	238.5194	87.9596	1.50	72.33	597619.79	1158346.10	246.57	CEB
460	248.3532	87.7936	1.50	76.65	597617.28	1158358.12	247.60	CEB
461	256.5474	87.8590	1.50	81.92	597615.21	1158369.40	248.54	CEB
462	266.2652	88.4060	1.50	91.51	597612.10	1158385.43	249.58	CEB
463	142.9610	97.4252	1.50	211.74	597661.33	1158131.15	241.29	CEA
464	148.5354	97.2376	1.50	196.85	597646.56	1158149.12	241.27	CEA
465	153.2136	96.8138	1.50	183.35	597636.68	1158165.84	241.91	CEA
466	157.8514	96.2452	1.50	171.80	597628.38	1158181.05	242.87	CEA
467	165.4580	95.4800	1.50	160.10	597615.39	1158200.04	244.11	CEA
468	171.1922	95.0144	1.50	150.14	597608.58	1158215.78	244.51	CEA
469	178.8962	93.4292	2.50	138.98	597601.39	1158235.22	246.12	CEA
470	190.6410	91.8866	2.50	129.27	597591.15	1158259.70	248.29	CEA
471	199.6444	90.7628	2.50	122.12	597586.89	1158278.36	249.57	CEA
472	215.8892	89.3776	2.50	109.78	597586.42	1158310.30	250.21	CEA
473	215.8906	89.3780	2.50	109.81	597586.39	1158310.30	250.22	CEA
474	234.6920	88.2010	2.50	99.40	597592.53	1158342.17	250.36	CEA
475	248.7518	87.8764	2.50	95.42	597599.14	1158362.97	250.12	CEA

Orientace osnovy na bodě 8002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8002	597691.92	1158340.67	232.88		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		
4003	597803.74	1158166.14	232.10		
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
943012160	0.0000	66.2543	-0.0101			2.81	0.0053	*
4003	97.4519	163.7251	0.0088	207.35	-0.07	-0.08	0.0081	
4002	129.3858	195.6515	0.0013	227.85	-0.02	0.00	0.0134	

Orientační posun [g]: 66.2644 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0095 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0055 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
476	136.5346	99.1934	1.50	199.16	597683.17	1158141.70	235.30	STR
477	137.9688	99.2534	1.50	194.69	597678.98	1158146.41	235.06	STR
478	140.2882	98.3222	1.50	202.97	597671.07	1158138.77	238.13	STR
479	157.7046	97.7110	1.50	135.28	597642.18	1158214.87	237.65	HR
480	161.8000	97.1182	1.50	122.13	597639.81	1158230.22	238.31	HR
481	164.6716	96.8166	1.50	114.35	597638.51	1158239.56	238.50	HR
482	164.6758	96.8164	1.50	114.34	597638.51	1158239.57	238.50	HR
483	169.2680	96.1518	1.50	103.55	597637.08	1158252.83	239.05	HR
484	172.0016	95.7658	1.50	97.65	597636.70	1158260.14	239.28	HR
485	178.3866	94.7444	1.50	88.65	597634.72	1158272.95	240.12	HR
486	183.2630	93.8378	1.50	82.17	597634.25	1158282.14	240.76	HR
487	191.8562	92.4950	1.50	74.93	597632.63	1158294.86	241.65	HR
488	194.2166	91.7382	1.50	73.68	597631.99	1158297.81	242.40	HR
489	189.6448	93.1978	1.50	72.36	597636.23	1158294.47	240.54	PA
490	182.2622	94.3422	1.50	79.25	597637.19	1158283.35	239.84	PA
491	177.9340	95.1550	1.50	85.04	597637.51	1158275.31	239.26	PA
492	171.7942	96.2404	1.50	93.61	597639.23	1158263.30	238.31	PA

493	167.0726	97.1276	1.50	102.94	597640.44	1158251.52	237.43	PA
494	163.4788	97.7078	1.50	109.07	597642.80	1158243.29	236.71	PA
495	187.1716	93.5854	1.50	69.18	597640.43	1158294.46	239.77	PA
496	185.1004	94.1380	1.50	65.02	597644.97	1158295.69	238.78	PA
497	183.2096	94.4860	1.50	62.07	597648.39	1158296.42	238.17	PA
498	184.3388	94.2004	1.50	57.89	597650.60	1158300.13	238.07	PA
499	188.2330	93.2148	1.50	54.95	597650.42	1158304.65	238.66	PA
500	187.5224	93.2204	1.50	58.18	597648.41	1158302.05	239.00	HR
501	186.1840	93.5186	1.50	61.20	597647.01	1158299.09	239.03	HR
502	186.4334	93.4726	1.50	64.41	597644.49	1158297.10	239.41	HR
503	188.4986	93.0736	1.50	68.10	597640.30	1158296.25	240.22	HR
504	180.4508	94.4588	1.50	65.99	597647.73	1158291.66	238.54	STR
505	173.3662	95.8502	1.50	61.70	597655.94	1158290.54	236.81	STR
506	174.1932	95.3092	1.50	69.14	597650.88	1158285.03	237.88	STR
507	192.5998	92.0604	1.50	65.69	597639.47	1158301.12	241.02	STR
508	202.3266	91.7064	1.50	40.39	597656.35	1158321.54	238.07	STR
509	201.4764	89.9232	2.50	62.97	597636.86	1158310.11	241.83	STR
510	204.4084	91.3726	1.50	35.88	597659.78	1158324.72	237.67	STR
511	142.3490	97.5850	1.50	207.74	597663.90	1158134.83	240.66	STR
512	143.9296	97.6600	2.00	201.92	597659.73	1158141.33	239.71	STR
513	144.8472	97.3378	1.50	206.33	597656.09	1158137.47	241.41	STR
514	143.7808	98.1048	1.50	195.46	597661.21	1158147.64	238.60	STR
515	144.9906	98.7380	1.50	181.92	597659.92	1158161.59	236.39	STR
516	146.0636	98.5232	1.50	181.87	597656.92	1158162.20	237.00	STR
517	171.5386	96.3186	1.50	89.10	597642.07	1158266.82	237.94	T
518	178.5544	94.8474	1.50	78.10	597641.37	1158281.14	239.12	T
519	165.1316	97.0876	1.50	81.45	597653.36	1158268.93	236.51	T
520	170.2926	95.9866	1.50	67.67	597655.16	1158283.85	237.05	T
521	159.4508	97.6804	1.50	59.12	597668.68	1158286.31	234.94	T
522	158.0358	98.1970	1.50	76.20	597663.54	1158269.95	234.94	T
523	146.0176	99.8376	1.50	52.25	597681.90	1158289.39	232.91	T
524	149.9098	99.2984	1.50	71.70	597673.90	1158271.27	233.57	T
525	129.2768	101.7804	1.50	48.48	597695.31	1158292.31	231.42	T
526	139.9062	100.8422	1.50	69.92	597685.15	1158271.08	231.85	T
527	110.2870	102.7786	1.50	48.85	597709.51	1158295.10	230.65	T
528	129.0578	101.7544	1.50	70.93	597697.13	1158269.93	230.82	T
529	93.7216	103.7056	1.50	52.46	597722.76	1158298.24	229.72	T
530	120.4104	102.4826	1.50	74.20	597707.34	1158268.09	229.88	T

Orientace osnovy na bodě 4002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4002	597707.47	1158113.37	240.47		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4003	597803.74	1158166.14	232.10		
944220010	598750.54	1160759.08	317.23		
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
4003	0.0000	68.0787	0.0074	109.79	-0.01	-0.12	0.0005	*
944220010	355.8397	23.9076	-0.0034			0.51	0.0081	
943012160	393.5309	61.5981	-0.0041			0.42	0.0077	

Orientační posun [g]: 68.0713 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0065 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0037 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
8003	365.8721	116.1501	1.50	63.59	597739.79	1158168.13	224.03	

8004	340.7756	115.4190	1.50	63.45	597716.26	1158176.21	224.85
8005	331.8526	109.3277	1.50	89.78	597707.36	1158203.15	227.27
8006	324.7405	105.5323	1.50	119.25	597694.03	1158231.86	230.13

Orientace osnovy na bodě 8003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8003	597739.79	1158168.13	224.03		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8005	597707.36	1158203.15	227.27		
8004	597716.26	1158176.21	224.85		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
8005	0.0000	352.4433	0.0472	47.72	0.01	0.01		
8004	368.7088	321.0578	-0.0472	24.87	0.01	0.00		

Orientační posun [g]: 352.3962 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0667 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0472 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
531	54.0632	113.2960	1.50	10.91	597740.90	1158178.98	221.59	PLC
532	42.6390	113.1272	1.50	11.17	597738.92	1158179.27	221.56	PLC
533	134.0840	99.5310	1.50	18.90	597758.27	1158172.11	224.04	PA
534	151.2314	98.2414	1.50	12.26	597752.03	1158167.43	224.24	PA
535	193.2280	91.5274	1.50	6.92	597745.01	1158163.58	224.82	PA
536	277.1926	89.5038	1.50	8.59	597735.94	1158160.45	225.33	PA
537	303.9786	91.5522	1.50	14.47	597728.59	1158158.97	225.83	PA
538	318.8354	93.5180	1.50	23.20	597718.92	1158158.00	226.27	PA
539	326.9136	93.8238	1.50	31.92	597709.54	1158157.94	227.00	PA
540	332.0814	94.0390	1.50	37.81	597703.10	1158159.00	227.45	PA
541	341.3676	94.2296	1.50	49.14	597690.89	1158163.32	228.36	PA
542	347.6876	93.7938	1.50	59.43	597680.36	1158168.21	229.71	PA
543	352.9340	92.9972	1.50	70.66	597669.38	1158174.04	231.70	PA
544	356.8130	92.5372	1.50	77.58	597663.02	1158179.31	233.03	PA
545	360.3404	92.1862	1.50	83.65	597657.81	1158184.75	234.22	PA
546	360.7202	91.5000	1.50	88.52	597653.14	1158186.24	235.79	HR
547	356.1726	91.6560	1.50	81.78	597658.75	1158179.10	234.68	HR
548	350.5338	91.7922	1.50	73.26	597666.61	1158171.50	233.40	HR
549	340.5108	91.7700	1.50	59.60	597680.56	1158161.50	231.65	HR
550	332.0770	91.6546	1.50	47.04	597694.14	1158156.77	230.10	HR
551	313.5950	89.9554	1.50	30.12	597713.87	1158152.79	228.69	HR
552	298.7818	87.5878	1.50	21.13	597724.57	1158153.47	228.07	HR
553	220.0512	83.4434	1.50	10.89	597744.36	1158158.24	226.80	HR
554	144.6544	94.6338	1.50	20.68	597760.45	1158169.09	225.65	HR
555	176.6210	90.0284	1.50	20.03	597757.78	1158159.31	227.06	STR
556	199.4972	88.5608	1.50	16.54	597751.13	1158156.09	226.90	STR
557	269.1078	85.8180	1.50	20.45	597733.01	1158148.84	228.53	STR
558	295.8526	88.7148	1.50	30.49	597718.83	1158145.99	229.36	STR
559	314.6536	90.3106	1.50	41.65	597703.60	1158147.52	230.29	STR
560	301.5096	87.7412	1.50	41.22	597708.91	1158140.82	231.93	STR
561	273.4102	85.4672	1.50	31.63	597727.32	1158139.06	231.25	STR
562	261.8528	84.1568	1.50	28.69	597733.42	1158140.16	231.19	STR
8005	399.9134	95.5312	1.50	47.75	597707.27	1158203.10	227.26	

Kontrolní určení bodu číslo 8005

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

Starý	597707.36	1158203.15	227.27	
Nový	597707.27	1158203.10	227.26	
Rozdíl	0.09	0.05	0.01	Polohová odchylka: 0.10, Stř. souř. chyba: 0

Uložený	597707.36	1158203.15	227.27
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)

Orientace osnovy na bodě 8004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8004	597716.26	1158176.21	224.85		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8006	597694.03	1158231.86	230.13		
8005	597707.36	1158203.15	227.27		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
8006	0.0000	375.8058	-0.0111	59.93	-0.00	0.02		
8005	3.8590	379.6870	0.0111	28.36	0.01	0.02		

Orientační posun [g]: 375.8169 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0157 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0111 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
563	108.3390	108.9676	1.50	21.25	597736.86	1158181.44	221.72	PLC
564	70.8172	107.6452	1.50	18.11	597728.37	1158189.67	222.55	PLC
565	52.7860	103.9596	1.50	19.37	597724.67	1158193.66	223.53	PLC
8006	399.9814	94.3228	1.50	59.93	597694.02	1158231.86	230.09	

Kontrolní určení bodu číslo 8006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597694.03	1158231.86	230.13		
Nový	597694.02	1158231.86	230.09		
Rozdíl	0.01	0.00	0.04		Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0

Uložený	597694.03	1158231.86	230.13
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)

Orientace osnovy na bodě 8005

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8005	597707.36	1158203.15	227.27		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8003	597739.79	1158168.13	224.03		
8004	597716.26	1158176.21	224.85		
8006	597694.03	1158231.86	230.13		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
8003	0.0000	152.4433	0.0200	47.72	0.01	-0.00	0.0794	
8004	27.2176	179.6870	0.0461	28.38	-0.01	-0.01	0.0609	
8006	219.9702	372.3274	-0.0661	31.69	-0.04	0.00	0.0184	*

-----  
 Orientační posun [g]: 152.4233 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0587 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0339 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
566	321.6020	107.0776	1.50	14.44	597720.61	1158208.88	225.51	PLC
567	288.7630	99.7658	2.50	19.26	597718.97	1158218.52	226.20	PLC
8003	399.9806	104.1258	1.50	47.71	597739.80	1158168.16	224.03	

Kontrolní určení bodu číslo 8003

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597739.79	1158168.13	224.03		
Nový	597739.80	1158168.16	224.03		
Rozdíl	-0.01	-0.03	0.00		Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597739.79	1158168.13	224.03		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

Orientace osnovy na bodě 8006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8006	597694.03	1158231.86	230.13		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
8004	597716.26	1158176.21	224.85		
8005	597707.36	1158203.15	227.27		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
8004	0.0000	175.8058	0.0186	59.93	-0.00	-0.00		
8005	396.5588	172.3274	-0.0186	31.66	-0.01	0.01		

-----  
 Orientační posun [g]: 175.7872 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0263 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0186 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
568	287.3282	106.9376	1.50	16.75	597708.05	1158241.03	228.16	PLC
569	353.2846	108.6564	1.50	6.81	597700.14	1158228.86	229.06	STR
570	396.9698	105.3732	1.50	23.00	597703.57	1158210.93	228.05	STR
571	373.8836	107.3350	1.50	15.86	597705.30	1158220.70	228.16	STR
8004	0.0262	105.4442	1.50	59.92	597716.25	1158176.21	224.86	

Kontrolní určení bodu číslo 8004

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	597716.26	1158176.21	224.85		
Nový	597716.25	1158176.21	224.86		
Rozdíl	0.01	0.00	-0.01		Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	597716.26	1158176.21	224.85		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		



**VOLNÉ STANOVISKO**

Volné stanoviště: 6001

Transformační parametry:

Typ transformace: Podobnostní (4 parametry)

Měřítko : 1.000274221679 (27.4mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX
6005	0.00	-0.00
6006	0.01	0.00
4004	-0.01	0.00

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.01

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
6005	101.7877	-9.45	0.0000	222.24	-0.05
6006	95.1491	3.99	0.0002	222.21	-0.01
4004	93.6905	2.47	0.0006	222.20	0.00

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6001	597890.13	1158176.05	222.20		

Orientace osnovy na bodě 6001

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6001	597890.13	1158176.05	222.20		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6005	598135.62	1158316.95	214.12		
6006	597905.63	1158105.85	227.52		
4004	597853.43	1158191.71	225.99		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
6005	0.0000	66.8291	0.0041	282.98	0.07	0.04	0.0052	
6006	119.3389	186.1655	0.0017	71.87	0.02	0.01	0.0069	
4004	258.8564	325.6757	-0.0057	39.88	0.02	-0.00	0.0017	*

Orientační posun [g]: 66.8250 (Směrník nulového směru)

m0 =  $\sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0051 (Střední chyba jednoho orientačního směru) $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0029 (Střední chyba orientačního posunu)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
801	90.3110	100.5981	2.50	49.84	597921.21	1158137.09	220.56	
802	88.9249	100.4685	2.50	42.81	597917.55	1158143.17	220.71	
803	69.4295	100.5416	2.50	20.02	597906.99	1158165.26	220.86	
804	383.0008	106.5212	1.50	11.05	597897.92	1158183.88	220.89	
805	338.9579	103.7762	1.50	20.28	597891.97	1158196.25	220.82	
806	328.3338	103.3765	1.50	25.07	597888.23	1158201.05	220.70	
807	317.5536	103.3293	1.50	28.14	597883.29	1158203.35	220.55	
808	82.4582	106.6021	1.50	22.26	597906.05	1158160.49	219.71	
809	87.1422	104.9858	1.50	28.59	597909.05	1158154.61	219.78	

810	90.5703	104.0469	1.50	34.88	597911.77	1158148.69	219.81	
811	92.6567	101.1756	1.50	40.92	597914.45	1158143.14	221.27	
812	93.5138	104.1083	1.50	47.68	597917.95	1158137.33	218.94	
813	94.7221	100.2611	1.50	54.70	597921.20	1158131.03	221.80	
814	97.9669	100.5558	1.50	49.43	597916.09	1158133.99	221.59	T
815	95.6974	101.3691	1.50	35.42	597909.80	1158146.59	221.26	T
816	91.4252	102.2000	1.50	18.96	597901.69	1158161.02	221.37	T
817	59.3082	108.3188	1.50	5.75	597895.40	1158173.76	221.27	T
6005	399.9891	101.7922	1.50	282.97	598135.52	1158316.97	214.06	

Kontrolní určení bodu číslo 6005

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
Starý	598135.62	1158316.95	214.12		
Nový	598135.52	1158316.97	214.06		
Rozdíl	0.10	-0.02	0.06		Polohová odchylka: 0.10, Stř. souř. chyba: 0
Uložený	598135.62	1158316.95	214.12		
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Neukl.)		

**VOLNÉ STANOVISKO**

Volné stanovisko: 6002

Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
944220010	98.3894	70.30	0.0000	245.31	-0.30
943012160	97.8818	93.62	0.0000	245.78	-0.76
4001	102.2080	-2.81	0.0007	245.02	0.00

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6002	597608.20	1158226.73	245.02		

Orientace osnovy na bodě 6002

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6002	597608.20	1158226.73	245.02		

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
944220010	598750.54	1160759.08	317.23		
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		
4001	597619.47	1158190.83	243.83		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
944220010	0.0000	26.9779	-0.0000			0.29	0.0018	
943012160	38.0106	64.9873	-0.0012			0.76	0.0009	
4001	153.6558	180.6350	0.0013	37.63	-0.00	-0.00	0.0008	*

Orientační posun [g]: 26.9779 (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)

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	V cíle	Délka	Y	X	Z	Pop
830	141.6381	104.2984	1.50	32.51	597623.59	1158198.09	242.94	---
831	130.5924	106.9290	1.50	33.78	597629.08	1158200.18	241.45	---

832	138.2338	105.5870	1.50	19.08	597618.12	1158210.43	243.46	---
833	121.0563	108.7385	1.50	22.00	597624.23	1158211.66	242.10	---
834	110.8004	110.3981	1.50	7.25	597614.21	1158222.68	243.95	---
835	89.5257	112.8629	1.50	12.03	597619.83	1158223.65	242.68	---
836	381.0807	101.1787	1.50	8.96	597609.33	1158235.62	244.97	---
837	15.6140	108.1953	1.50	13.00	597616.26	1158236.93	243.46	---
838	362.3773	97.2938	1.50	19.37	597604.98	1158245.83	245.96	---
839	382.6967	101.2024	1.50	21.52	597611.46	1158248.00	244.73	---
840	358.2335	96.2129	1.50	34.96	597600.15	1158260.75	247.22	---
841	373.2091	99.1577	1.50	32.62	597608.30	1158259.35	245.57	---
842	356.9720	96.0148	1.50	48.50	597596.10	1158273.70	248.18	---
843	367.7671	97.8435	1.50	47.74	597604.26	1158274.31	246.76	---
844	358.3362	96.1524	1.50	65.33	597593.26	1158290.33	249.09	---
845	366.6973	97.6703	1.50	63.79	597601.87	1158290.21	247.48	---
846	377.1156	99.6092	1.50	64.60	597612.35	1158291.20	245.54	---
847	385.0893	101.1953	1.50	65.88	597620.61	1158291.43	243.90	---
848	380.5248	100.5151	1.50	53.31	597614.47	1158279.67	244.71	---
849	388.5541	102.2120	1.50	55.56	597621.62	1158280.64	243.21	---
850	385.4798	101.8111	1.50	41.71	597616.31	1158267.64	243.95	---
851	399.5541	105.4395	1.50	40.30	597624.51	1158263.58	241.69	---
852	399.1844	104.9669	1.50	23.65	597617.65	1158248.41	243.29	---
853	21.8298	110.7086	1.50	27.77	597627.47	1158246.73	240.42	---
854	31.3122	111.1561	1.50	16.20	597621.05	1158236.60	242.27	---
855	40.2980	114.4132	1.50	24.00	597629.10	1158238.53	239.61	---
856	69.3048	113.9256	1.50	14.67	597622.84	1158227.59	241.88	---
857	69.2152	115.1944	1.50	22.87	597631.03	1158228.10	239.58	---
858	109.0248	110.6635	1.50	21.59	597626.43	1158215.16	241.49	---
859	101.8038	112.6361	1.50	28.95	597634.24	1158214.08	239.32	---
860	123.1186	108.4135	1.50	33.90	597632.13	1158202.72	240.63	---
861	117.9699	109.6589	1.50	39.12	597637.97	1158201.35	239.16	---
862	33.2575	112.9592	1.50	24.98	597628.46	1158241.34	239.98	---
863	31.4421	111.4759	1.50	21.57	597625.33	1158239.84	241.21	---
864	36.3100	114.1888	1.50	22.84	597627.35	1158239.18	239.96	---
865	40.5915	112.8246	1.50	17.96	597623.88	1158235.49	241.47	---
866	42.2446	115.5253	1.50	19.77	597625.70	1158235.92	240.22	---
867	58.4433	114.1061	1.50	16.78	597624.54	1158230.54	241.36	---
868	58.5819	116.9555	1.50	19.49	597627.19	1158231.11	239.82	---
869	76.5347	114.4524	1.50	18.04	597626.21	1158225.74	240.97	---
870	71.7807	116.8061	1.50	19.79	597627.99	1158227.12	239.79	---
871	81.4270	114.5024	1.50	22.46	597630.46	1158223.77	239.93	---
872	78.7199	115.7052	1.50	23.16	597631.27	1158224.66	239.31	---
873	83.6477	114.9080	1.50	24.41	597632.27	1158222.67	239.32	---
874	87.0708	113.8114	1.50	23.87	597631.49	1158221.51	239.88	---
875	86.7631	115.3882	1.50	25.55	597633.16	1158221.26	238.84	---
876	96.3365	112.9503	1.50	23.48	597630.12	1158218.32	240.30	---
877	95.4946	114.6092	1.50	25.14	597631.79	1158218.04	239.27	---
878	109.4677	110.8780	1.50	23.70	597628.12	1158213.89	241.05	---
879	109.4788	111.8959	1.50	25.12	597629.31	1158213.12	240.39	---
880	116.9998	109.6805	1.50	24.57	597627.14	1158211.08	241.37	---
881	113.7298	111.2617	1.50	25.56	597628.71	1158211.48	240.57	---
882	119.0322	103.4484	1.50	159.42	597727.77	1158121.28	236.50	---
883	116.9054	103.4891	1.50	164.18	597734.89	1158122.31	236.13	---

## SEZNAM SOUŘADNIC DANÝCH BODŮ

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
944220010	598750.54	1160759.08	317.23		
944222010	598150.72	1160600.22	309.95		
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		
6005	598135.62	1158316.95			
6006	597905.63	1158105.85			
6009	597709.24	1158514.31			

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

?: Podezřelé měření:

oprava kolimační chyby > 10.0000 g  
oprava indexové chyby > 10.0000 g  
oprava délky > 10.00 m

x: Chybné měření:

oprava kolimační chyby > 10.0000 g  
oprava indexové chyby > 10.0000 g  
oprava délky > 10.00 m

Stanovisko:6009

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
944222010	399.9998 -0.0042	199.9914 -0.0042	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000			399.9956
944220010	14.3728 -0.0037	214.3654 -0.0037	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000			14.3691
943012160	56.4584 -0.0037	256.4510 -0.0037	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000			56.4547
4001	203.9540 0.0000	3.9540 0.0000	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000	335.69 0.00	335.69	203.9540
944222010	399.9954 -0.0026	199.9902 -0.0026	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000			399.9928

Stanovisko:4001

Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
6009	237.7354 -0.0019	37.7316 -0.0019	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000	335.69 0.00	335.69	237.7335
4002	366.4512 -0.0014	166.4484 -0.0014	100.0000 0.0000	300.0000 0.0000	117.22 0.00	117.22	366.4498

Stanovisko:4002

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

		Kol	V Kol	Index	V Index	V D		
4001	222.5212	22.5230	100.0000	300.0000	117.21	117.21	222.5221	
	0.0009	0.0009	0.0000	0.0000	-0.00			
4003	344.6500	144.6502	100.0000	300.0000	109.78	109.79	344.6501	
	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.00			

Stanovisko:4003

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
4002	58.4334	258.4302	100.0000	300.0000	109.78	109.79	58.4318	
	-0.0016	-0.0016	0.0000	0.0000	0.00			
4004	260.1068	60.0838	100.0000	300.0000	55.88	55.88	260.0953	
	-0.0115	-0.0115	0.0000	0.0000	0.00			

Stanovisko:4004

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
4003	346.8852	146.8794	100.0000	300.0000	55.88	55.88	346.8823	
	-0.0029	-0.0029	0.0000	0.0000	0.00			
6006	242.3682	42.3660	100.0000	300.0000	100.48	100.48	242.3671	
	-0.0011	-0.0011	0.0000	0.0000	0.00			

Stanovisko:6006

	Cíl	Hz I Kol	Hz II V Kol	Z I Index	Z II V Index	D I V D	D II	Hz
4004	80.2620	280.2612	100.0000	300.0000	100.48	100.48	80.2616	
	-0.0004	-0.0004	0.0000	0.0000	0.00			
6005	167.7596	367.7616	100.0000	300.0000	312.19	312.19	167.7606	
	0.0010	0.0010	0.0000	0.0000	0.00			

**STATISTIKA:**

Vodorovné směry:

Počet vyhovujících směrů : 15  
 Počet podezřelých směrů : 0  
 Počet chybných směrů : 0  
 Odhad kolimační chyby : -0.0022  
 Nastavená kolimační chyba : 0.0000  
 Oprava kolimační chyby : -0.0022

Zenitové úhly:

Počet vyhovujících zenitových úhlů: 15  
 Počet podezřelých zenitových úhlů : 0  
 Počet chybných zenitových úhlů : 0  
 Odhad indexové chyby : 0.0000  
 Nastavená indexová chyba : 0.0000  
 Oprava indexové chyby : 0.0000

Délky:

-----  
 Počet opravených délek : 11  
 Počet podezřelých délek : 0  
 Počet chybných délek : 0

**ZPRACOVÁNÍ OBOUSMĚRNĚ MĚŘENÝCH DÉLEK**

Bod A	Bod B	D Tam	D Zpět	Rozdíl	D	dH Ta
6009	4001	335.69	335.69	0.00	335.69	
4001	4002	117.22	117.21	0.00	117.21	
4002	4003	109.79	109.79	0.00	109.79	
4003	4004	55.88	55.88	-0.00	55.88	
4004	6006	100.48	100.48	0.00	100.48	

**POLYGONOVÝ POŘAD**

Orientace osnovy na bodě 6009

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6009	597709.24	1158514.31			

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
944222010	598150.72	1160600.22	309.95		
944220010	598750.54	1160759.08	317.23		
943012160	600006.11	1159696.83	341.02		

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
944222010	399.9956	13.2780	0.0020				0.0030
944220010	14.3691	27.6506	0.0011				0.0036
943012160	56.4547	69.7320	-0.0031				0.0006 *

Orientační posun [g]: 13.2804 (Směrník nulového směru)  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  [g]: 0.0027 (Střední chyba jednoho orientačního směru)  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  [g]: 0.0016 (Střední chyba orientačního posunu)

Orientace osnovy na bodě 6006

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6006	597905.63	1158105.85			

Orientace:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
6005	598135.62	1158316.95			

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
6005	167.7606	52.7247	0.0000	312.19	-0.01		

Orientační posun [g]: 284.9641 (Směrník nulového směru)

Naměřené hodnoty:

Bod	S zpět	S vpřed	Úhel	V úhlu	Dp - Dz
	Směrník	D vpřed	D zpět	D	

	13.2804				
6009	203.9540		-0.0002		
	217.2342	335.69	335.69	335.69	0.00
4001	237.7335	366.4498	128.7163	-0.0002	
	145.9503	117.21	117.21	117.21	0.00
4002	222.5221	344.6501	122.1280	-0.0002	
	68.0781	109.79	109.79	109.79	0.00
4003	58.4318	260.0953	201.6635	-0.0002	
	69.7413	55.88	55.88	55.88	0.00
4004	346.8823	242.3671	295.4848	-0.0002	
	165.2259	100.48	100.48	100.48	0.00
6006	80.2616			-0.0002	
	284.9641				

## Identické body:

Bod I	I. Y	I. X	II. x'	Bod II
6006	597905.63	1158105.85	597905.61	1158105.89
6009	597709.24	1158514.31	597709.24	1158514.31

## Transformační parametry:

Typ transformace : Podobnostní (4 parametry)  
 Rotace [g]: 0.0005  
 Měřítko : 1.000096591288 (9.7mm/100m)

## Souřadnice těžiště:

Soustava	Y	X
I.	597807.44	1158310.08
II.	597807.42	1158310.10

## Transformované body:

Bod	I. Y	I. X	II. y'	II. x'	Popis
4001	597619.46	1158190.81	597619.47	1158190.85	
4002	597707.45	1158113.36	597707.45	1158113.40	
4003	597803.74	1158166.14	597803.73	1158166.18	
4004	597853.43	1158191.72	597853.41	1158191.75	

## Parametry polygonového pořadu:

Typ pořadu : Vetknutý, oboustranně orientovaný  
 Délka pořadu [m]: 719.05  
 Úhlová odchylka [g]: -0.0013  
 Odchylka Y/X [m]: 0.02 / -0.04  
 Polohová odchylka [m]: 0.04  
 Největší / nejmenší délka v pořadu [m]: 335.69 / 55.88  
 Poměr největší / nejmenší délky : 1 : 6.01  
 Největší poměr sousedních délek : 1 : 2.86  
 Nejmenší vrcholový úhel [g]: 104.5152

## Vypočtené body:

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.46	1158190.81			
4002	597707.45	1158113.36			
4003	597803.74	1158166.14			

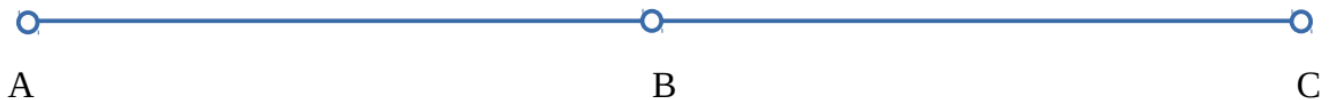
4004      597853.43    1158191.72

SEZNAM SOUŘADNIC NOVĚ URČOVANÝCH BODŮ

Bod	Y	X	Z	Kv.	Popis
4001	597619.46	1158190.81			
4002	597707.45	1158113.36			
4003	597803.74	1158166.14			
4004	597853.43	1158191.72			



## Určení konstanty hranolu v kombinaci s totální stanicí Topcon GTS – 105N



$$S_{A,C} = 14,362 \text{ m}$$

$$S_{A,B} = 7,878 \text{ m}$$

$$S_{B,C} = 6,513 \text{ m}$$

$$C = S_{A,C} - (S_{A,B} + S_{B,C})$$

$$C = 14,362 - (7,878 + 6,513)$$

$$C = -0,029 \text{ m} = \text{konstanta kranolu}$$

Zjištěná konstanta hranolu byla zavedena do SW TS Topcon GTS - 105N v.č.. 6H 2610

### Měřický postup:

1. Na bodě A umístíme stativ a trojnožku s dálkoměrem – zhorizontujeme ho
  2. Na bodě C umístíme trojnožku a hranol – zhorizontujeme ho
  3. Dálkoměrem z bodu A zacílíme na bod C, utáhneme vodorovné ustanovky a sklápěním dalekohledu vytyčíme bod B (na přímce AC) – umístíme trojnožku (a hranol), resp. centrovač a zhorizontujeme.
  4. Změříme vzdálenost AC.
  5. Přemístíme dálkoměr z bodu A na bod B.
  6. Změříme vzdálenost AB a BC.
  7. Pro součtovou konstantu hranolu platí následující:  $AB+c+BC+c=AC+c$ , z toho vyplývá  $c=AC-(AB+BC)$
  8. Proveďte kontrolu měřením délek pásmem.
- Součtová konstanta není závislá na měřené vzdálenosti.

# Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška	Nadmořská výška bodu		Poznámka	
přesta- vového	bočného	vzad	vpřed	bočně	horizontu				
		+	—	—	stroje	přestavového	určeného bočně		
Kij-9		0,382			222,121	221,739		11	Přístroj: Nedo 24F vč: W1698486
			2,328			219,793		11	Měřil: Radim Formánek
		0,673			220,466			11	Zapisovala: Vendula Vávrová
			2,239			218,227		11	Figuranti: David Voznica, Jakub Zajíček
		0,478			218,705			15	Krokoval: Filip Jelínek
			2,213			216,492		15	
		0,490			216,982			30	
			2,148			214,834		30	
		0,899			215,733			50	
			2,188			213,545		50	
		1,433			214,978			50	
			1,094			213,884		50	
		2,188 <sup>+1</sup>			216,073			40	
	6005			1,954			214,119		
			2,922			213,151		45	
		3,453 <sup>+1</sup>			216,605			25	
	6005			2,485			214,120		
			0,654			215,951		25	
		1,941 <sup>+1</sup>			217,893			20	
			1,628			216,265		20	
		1,489 <sup>+1</sup>			217,755			30	
			1,466			216,289		30	
		1,425			217,714			25	
			1,279			216,435		25	
		1,628 <sup>+1</sup>			218,064			40	
			0,58			217,484		40	
		2,283 <sup>+1</sup>			219,768			20	
			0,732			219,036		20	
		2,774 <sup>+1</sup>			221,811			10	
			0,476			221,335		10	
		2,439 <sup>+1</sup>			223,775			10	
			0,618			223,157		10	
		2,771 <sup>+1</sup>			225,929			10	
			0,308			225,621		10	
		2,301 <sup>+1</sup>			227,923			10	
			0,808			227,115		10	
		2,642 <sup>+1</sup>			229,758			11	
			0,496			229,262		11	
		0,448			229,71			12	
	6004			2,187			227,523		
			2,817			226,893		12	
		1,278			228,171			7	
	6004			0,648			227,523		
			2,615			225,556		7	
		1,045			226,601			25	
			1,002			225,599		25	
		1,973 <sup>+1</sup>			227,573			20	
			1,081			226,492		20	
		0,567			227,059			9	
	4004		1,072			225,987		9	

# Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška	Nadmořská výška bodu		Poznámka	
					horizontu				
přesta- vového	bočního	vzad +	vpřed -	bočně -	stroje	přestavového	určeného bočně		
		3,657 <sup>+1</sup>			229,645			14	Přístroj: Nedo 24F vč: W1698486
			0,170			229,475		14	Měřil: Radim Formánek
		3,971 <sup>+1</sup>			233,447			23	Zapisovala: Vendula Vávrová
4003			1,344			232,103		17	Figuranti: David Voznica, Jakub Zajíček
		2,228 <sup>+1</sup>			234,332			15	Krokoval: Filip Jelínek
			0,641			233,691		15	
		1,799 <sup>+1</sup>			235,491			20	
			0,859			234,632		20	
		2,658 <sup>+1</sup>			237,291			10	
			0,786			236,505		10	
		2,181 <sup>+1</sup>			238,687			10	
			0,565			238,122		10	
		3,128 <sup>+1</sup>			241,251			12	
4002			0,785			240,466		12	
		0,948			241,414			15	
			0,977			240,437		15	
		2,205 <sup>+1</sup>			242,643			20	
			1,277			241,366		20	
		1,460			242,826			30	
			0,337			242,489		30	
		1,765 <sup>+1</sup>			244,255			10	
	4001			0,423			243,832		
			1,008			243,247		10	
		1,327			244,574			6	
	4001			0,742			243,832		
			1,324			243,25		6	
		1,411			244,661			30	
			1,334			243,327		30	
		1,909 <sup>+1</sup>			245,237			30	
			1,05			244,187		30	
		2,471 <sup>+1</sup>			246,659			15	
			0,521			246,138		15	
		2,552 <sup>+1</sup>			248,691			15	
			0,489			248,202		15	
		2,416 <sup>+1</sup>			250,619			15	
			1,071			249,548		15	
		1,461			251,009			30	
			1,128			249,881		30	
		1,512 <sup>+1</sup>			251,394			18	
			1,273			250,121		18	
		2,406 <sup>+1</sup>			252,528			10	
			0,241			252,287		10	
		2,305 <sup>+1</sup>			254,593			15	
			0,724			253,869		15	
		2,361 <sup>+1</sup>			256,231			15	
			1,502			254,729		15	
		0,107			254,836			28	
6009			1,287			253,549		28	
		0,158			253,707			11	
			3,143			250,564		11	
		0,191			250,755			7	

# Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

Číslo bodu		Čtení na lati			Nadmořská výška	Nadmořská výška bodu		Poznámka
přesta- vového	bočného	vzad +	vpřed —	bočně —	horizontu stroje	přestavového	určeného bočně	
			2,618			248,137		
		0,140			248,277			7Měřil: Radim Formánek
			3,103			245,174		7Zapisovala: Vendula Vávrová
		0,375			245,549			13Figuranti: David Voznica, Jakub Zajíček
			2,613			242,936		13Krokoval: Filip Jelínek
		0,222			243,158			15
			3,509			239,649		15
		0,404			240,053			16
			2,433			237,620		16
		0,983			238,603			11
			1,899			236,704		11
		1,161			237,865			9
			1,715			236,150		9
		1,327			237,477			8
			1,927			235,550		8
		1,020			236,570			17
			2,528			234,042		17
		0,494			234,536			14
			2,231			232,305		14
		0,513			232,818			10
			2,262			230,556		10
		0,642			231,198			10
			1,957			229,241		10
		0,119			229,360			10
			2,182			227,178		10
		0,728			227,906			15
			2,160			225,746		15
		0,385			226,131			15
			2,580			223,551		15
		0,602			224,153			15
			2,292			221,861		15
		0,340			222,201			15
			2,350			219,851		15
		0,431			220,282			22
			1,527			218,755		22
		0,875			219,630			17
			2,386			217,244		17
		0,700			217,944			15
			2,507			215,437		15
		0,471			215,908			30
			1,751			214,157		30
		1,706 <sup>+1</sup>			215,864			50
			1,177			214,687		50
		1,367			216,054			40
			1,491			214,563		40
		1,321			215,884			50
			1,503			214,381		50
		1,543 <sup>+1</sup>			215,925			50
			1,801			214,124		50
		1,719 <sup>+1</sup>			215,844			80
			1,461			214,383		80

# Zápisník pro technickou a plošnou nivelaci

[illegible]

ak

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 1/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	<b>6006</b>				<b>1.59</b>	
	<b>6005</b>	<b>399.9996</b>	<b>102.8018</b>	<b>312.19</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4004</b>	<b>312.5172</b>	<b>101.1032</b>	<b>100.48</b>	<b>1.40</b>	
	16	326.4480	104.3846	54.75	1.40	STROM
	17	335.3324	105.7142	54.41	1.40	STROM
	18	269.9612	102.0374	9.27	1.30	STROM
	19	295.6960	105.8064	16.08	1.30	STROM
	20	295.6964	104.6550	20.08	1.30	STROM
	21	331.4168	104.3268	86.55	1.30	STROM
	22	324.0082	102.9480	102.53	2.15	STROM
	23	258.3016	97.2356	12.28	1.30	STROM
	24	232.9014	94.1308	15.74	1.50	STROM
	25	183.4182	89.7926	6.10	1.30	STROM
	26	141.2250	84.1856	2.66	1.65	STROM
	27	67.0802	104.4332	3.79	1.30	STROM
	28	107.8438	87.9122	6.20	2.06	STROM
	29	315.8500	112.1600	10.33	1.30	T
	30	314.6078	107.7910	20.32	1.30	T
	31	314.6380	105.0670	31.35	1.30	T
	32	313.5782	103.5978	42.20	1.30	T
	33	313.4726	102.5432	53.16	1.30	T
	34	313.9854	101.7492	64.23	1.30	T
	35	314.3184	101.3934	75.69	1.30	T
	36	314.6426	101.1194	86.53	1.30	T
	37	314.4610	101.4718	97.53	1.30	T
	38	321.4664	102.6086	100.90	1.90	T
	39	322.1410	102.2656	90.59	1.90	T
	40	323.2210	102.4234	80.15	1.90	T
	41	324.1202	102.7758	69.27	1.90	T
	42	325.3278	103.3752	59.22	1.90	T
	43	327.7554	104.4536	48.40	1.90	T
	44	331.6820	106.0108	38.36	1.90	T
	45	339.0064	108.3106	28.06	1.90	T
	46	352.7926	110.5054	18.69	1.90	T
	47	382.3462	110.1738	11.68	1.90	T
	48	379.7104	112.4136	19.10	1.90	T
	49	397.4964	112.5504	23.73	1.90	T
	50	14.1470	109.8974	24.66	1.90	T

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 2/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	51	375.6786	112.4856	26.17	1.90	T
	52	239.8182	91.6298	8.24	1.90	T
	53	14.7488	111.9694	32.53	1.90	OZZO
	54	8.5162	112.3550	31.71	1.90	OZZO
	55	397.9470	112.0958	31.92	1.90	OZKO
	56	340.1554	104.5050	91.67	1.90	ZO
	57	334.3968	103.8408	101.35	1.90	ZO
	58	330.9912	103.5914	104.42	1.90	KO
	6005	0.0292	102.7936	312.18	1.30	
	<b>4004</b>				<b>1.58</b>	
	<b>6006</b>	<b>190.2732</b>	<b>99.1954</b>	<b>100.48</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4003</b>	<b>294.7852</b>	<b>93.3824</b>	<b>55.88</b>	<b>1.30</b>	
	59	255.1852	90.6522	11.27	1.30	T
	60	261.4230	91.5542	21.82	1.30	T
	61	259.0348	92.6658	32.43	1.30	T
	62	220.5850	92.2438	8.12	1.30	STROM
	63	51.0310	111.5554	4.71	1.65	STROM
	64	92.7812	112.7646	22.97	1.50	STROM
	65	116.7588	109.7066	30.10	1.50	STROM
	66	119.5872	108.7896	36.15	1.50	STROM
	67	129.0630	107.3488	39.35	1.80	STROM
	68	137.3314	106.7634	42.43	1.80	STROM
	69	155.1270	104.9758	56.12	2.00	STROM
	70	150.2524	105.5074	51.34	2.00	STROM
	71	201.2420	94.7302	14.32	1.30	T
	72	203.6236	94.9276	19.32	1.30	STROM
	73	251.9228	91.5744	21.36	1.30	STROM
	74	109.2296	110.0622	26.91	1.65	T
	75	142.2188	107.0240	38.79	1.65	T
	76	153.3002	106.1704	47.34	1.65	T
	77	82.7384	111.8206	33.29	1.30	OZA
	78	69.0984	112.7788	29.24	1.30	OZA
	79	69.1100	111.0730	29.02	1.30	OZA
	80	390.0766	111.0406	27.46	1.30	OZA
	81	58.6138	111.2298	25.36	1.30	OZBS
	82	388.6194	110.5880	26.83	1.30	OZB
	83	370.2882	108.3422	34.25	1.30	OZB
	84	358.6232	105.9176	41.96	1.90	OZBU



GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 3/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	85	357.7170	106.5902	41.11	1.55	OZCS
	86	369.1416	108.0914	33.43	1.55	OZC
	87	387.6408	110.3944	25.83	1.55	OZC
	88	59.9376	110.9896	24.43	1.55	OZCU
	89	383.4506	109.9536	25.59	1.55	SAK
	90	42.6676	112.9968	18.00	2.15	CEAS
	91	33.3252	109.4166	8.74	2.15	CEA
	92	347.9614	112.1638	1.48	1.30	CEA
	93	251.2388	90.4782	8.20	1.30	CEA ZO
	94	260.0662	91.2014	19.99	1.30	CEA ZO
	95	267.6102	92.4166	28.38	1.30	CEA KO
	4003	294.8216	92.7234	55.83	1.90	
	<b>4004</b>				<b>1.58</b>	
	<b>4003</b>	<b>399.9998</b>	<b>92.7232</b>	<b>55.88</b>	<b>1.90</b>	
	<b>6006</b>	<b>295.4768</b>	<b>98.8144</b>	<b>100.46</b>	<b>1.90</b>	
	96	164.5408	110.3212	24.44	1.80	ZA S
	97	90.9384	109.4794	26.59	1.80	ZA U
	98	158.4042	114.5428	15.52	1.80	STROM
	99	175.7398	112.9176	21.95	1.80	OZ
	100	144.2906	112.4900	20.61	1.80	OZ
	101	183.0952	113.9806	26.00	1.80	CEB S
	102	148.2940	114.1396	18.13	1.80	CEB
	103	68.3914	107.0510	25.78	1.80	CEB
	104	146.7562	112.0376	21.59	1.80	CEC S
	105	146.7054	112.9758	20.01	1.80	CEC S
	106	54.8938	100.7836	14.21	1.80	STROM
	107	36.5550	98.6352	19.33	1.80	STROM
	108	28.6256	95.0910	17.37	1.80	STROM
	109	75.6138	107.2306	25.99	1.80	CEC
	110	40.8840	97.9954	10.45	1.80	T
	111	44.5322	100.3556	22.09	1.80	T
	112	45.4814	102.2880	32.05	1.80	T
	113	88.8000	107.1522	13.65	1.80	T
	114	70.2174	106.4142	20.78	1.80	T
	115	99.2558	110.8416	15.89	1.80	T
	116	4.8510	90.0552	14.86	1.80	T
	117	397.5484	91.2332	21.42	1.80	T
	118	20.4620	94.4038	26.66	1.80	T

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 4/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	4003	399.9822	92.8296	55.89	1.80	
	<b>4003</b>				<b>1.57</b>	
	<b>4002</b>	<b>399.9988</b>	<b>95.3282</b>	<b>109.79</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4004</b>	<b>201.6590</b>	<b>106.8284</b>	<b>55.89</b>	<b>1.65</b>	
	119	211.2414	104.3424	14.68	1.65	STROM
	120	205.9922	104.7604	15.64	1.65	STROM
	121	211.1840	105.2012	21.18	1.65	STROM
	122	163.6514	111.8732	32.00	1.90	STROM
	123	161.7300	112.0718	34.59	1.90	STROM
	124	167.0916	111.4230	32.82	1.90	STROM
	125	168.1966	111.1614	34.31	1.90	STROM
	126	167.3414	111.6668	30.37	1.90	STROM
	127	172.8092	110.4110	32.86	1.90	STROM
	128	292.7898	89.3206	11.34	1.90	STROM
	129	179.3632	107.6738	9.67	1.50	T
	130	181.0844	107.5046	19.97	1.50	T
	131	181.7626	108.3408	29.10	1.50	T
	132	201.5226	106.7162	30.88	1.50	T
	133	201.8612	106.8956	20.04	1.50	T
	134	92.1674	115.6538	9.94	1.50	T
	135	139.7220	114.5170	15.18	1.50	T
	136	160.5860	112.8858	22.87	1.50	T
	137	93.2300	118.2092	17.84	1.50	T
	138	124.9312	117.3126	20.92	1.50	T
	139	146.4602	114.7082	27.59	1.50	T
	4004	201.6456	107.0010	55.88	1.50	
	4002	399.9996	95.3344	109.77	1.30	
	<b>4003</b>				<b>1.59</b>	
	<b>4002</b>	<b>399.9996</b>	<b>95.3344</b>	<b>109.78</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4004</b>	<b>201.6454</b>	<b>106.6380</b>	<b>55.88</b>	<b>1.82</b>	
	140	240.4426	100.4516	17.82	1.90	CEA
	141	303.3262	85.9314	8.12	1.90	CEA
	142	366.9682	92.9546	18.22	1.90	CEA
	143	383.6800	96.3816	32.80	1.90	CEA
	144	386.7870	96.5648	45.94	1.90	CEA
	145	151.6094	114.4960	33.87	1.80	STROM
	146	140.6194	114.8860	30.31	2.10	STROM
	147	126.0114	115.8748	27.18	2.10	STROM

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 5/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	148	114.7050	115.0064	34.27	2.15	STROM
	149	110.4330	116.2538	25.60	2.15	STROM
	150	91.0382	114.8776	34.33	2.15	STROM
	151	75.0566	114.3734	25.69	2.15	STROM
	152	59.4006	112.1604	27.68	2.15	STROM
	153	72.5426	112.9742	33.64	2.15	STROM
	154	66.6738	114.4930	34.93	1.45	STROM
	155	48.2290	111.0558	39.88	1.45	STROM
	156	40.7376	110.0844	43.67	1.80	STROM
	157	135.6696	115.2218	43.60	1.30	OZA ZO
	158	118.1890	116.0794	41.15	1.30	OZA ZO
	159	70.1610	114.6322	44.98	1.40	OZA ZO
	160	70.2014	114.4758	46.11	1.30	OZB ZO
	161	100.7522	115.8438	41.94	1.30	OZB ZO
	162	135.4404	114.8904	44.65	1.30	OZB ZO
	163	138.5468	115.6374	42.14	1.80	STROM
	164	144.2502	114.5544	45.46	1.80	ZL
	165	146.7158	114.3654	46.24	1.80	ZL
	166	147.0510	114.4246	45.74	1.80	ZL
	167	150.4732	114.3536	46.90	1.60	ZL
	168	150.1792	113.6990	47.43	2.00	ZL
	169	152.5740	113.4516	48.27	2.00	ZL
	170	153.7330	113.8948	46.70	2.00	ZL
	171	147.5166	114.3964	44.99	2.00	ZL
	172	147.8484	114.5834	44.54	2.00	ZL
	173	145.1068	114.8240	43.78	2.00	ZL
	4004	201.6516	106.6620	55.90	1.77	
	<b>4002</b>				<b>1.47</b>	
	<b>4001</b>	<b>399.9992</b>	<b>98.2622</b>	<b>117.20</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4003</b>	<b>122.1240</b>	<b>104.6952</b>	<b>109.79</b>	<b>1.07</b>	
	174	105.9354	110.0622	97.47	1.30	CEB
	175	104.5486	109.9344	99.71	1.30	CEA
	176	26.9998	113.6382	45.16	1.30	CED
	177	26.9512	115.0836	33.32	1.30	CED
	178	56.3724	120.9734	14.49	1.30	CED
	179	130.0338	114.6356	12.82	1.30	CED
	180	163.9194	108.7008	16.13	1.30	CED
	181	131.8302	106.0930	64.32	1.30	CEA

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 6/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	182	134.2686	105.9440	57.46	1.30	CEA
	183	133.8736	106.9324	46.59	1.30	CEA
	184	136.0628	107.3684	39.52	1.30	CEA
	185	143.1394	108.0436	29.73	1.30	CEA
	186	203.5062	96.4534	3.88	1.30	CEA
	187	347.1636	97.4296	11.70	1.30	CEA
	188	364.4766	99.3312	30.16	1.30	CEA
	189	380.7028	99.3876	57.09	1.30	CEA
	190	397.1668	98.8518	96.98	1.30	CEA
	191	122.1046	105.4564	99.45	1.30	T
	192	117.0526	106.6600	98.73	1.30	T
	193	112.7562	107.7692	98.91	1.30	T
	194	109.1866	109.0172	98.85	1.30	T
	195	122.0648	106.0742	92.34	1.30	T
	196	116.6436	107.0810	92.58	1.30	T
	197	112.1774	108.1632	93.62	1.30	T
	198	109.0406	109.3926	93.49	1.30	T
	199	121.6840	106.2128	82.81	2.15	T
	200	116.0020	107.9748	82.58	1.30	T
	201	109.1402	110.0234	82.11	1.30	T
	202	108.1086	111.4414	72.76	1.30	T
	203	114.9500	109.1822	73.15	1.30	STROM
	204	122.0934	108.5934	60.86	1.50	STROM
	205	115.4890	110.7780	60.17	1.30	T
	206	108.7592	113.2504	60.63	1.30	T
	207	106.8572	114.5268	51.51	1.30	T
	208	117.1832	111.4716	50.67	1.30	T
	209	129.1454	107.7558	50.79	1.30	T
	210	129.9068	108.4566	41.88	1.30	T
	211	117.2410	112.1550	43.36	1.30	T
	212	106.6846	114.6398	46.90	1.30	T
	4001	399.9890	98.2706	117.22	1.30	
	<b>4002</b>				<b>1.54</b>	
	<b>4001</b>	<b>399.9998</b>	<b>98.3018</b>	<b>117.19</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4003</b>	<b>122.1076</b>	<b>104.9756</b>	<b>109.76</b>	<b>1.30</b>	
	213	127.1968	107.6440	48.06	2.00	STROM
	214	124.8106	109.0268	40.76	2.00	STROM
	215	120.8490	110.9374	34.10	2.00	STROM

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 7/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	216	113.0480	113.3894	27.47	2.00	STROM
	217	102.2318	115.8220	22.30	2.00	STROM
	218	83.5038	117.8138	19.23	2.00	STROM
	219	59.5464	118.2228	18.85	2.00	STROM
	220	39.5096	118.2792	14.12	2.00	STROM
	221	96.2192	116.3722	32.79	2.00	STROM
	222	392.4962	105.9394	15.61	2.00	STROM
	223	1.6048	108.3072	19.83	2.00	STROM
	224	385.5060	104.1330	22.19	2.00	STROM
	225	389.7778	104.0954	31.92	2.00	STROM
	226	22.6028	113.5158	24.68	2.00	STROM
	227	13.1452	110.5880	30.24	2.00	STROM
	228	7.7416	108.2952	36.68	2.00	STROM
	229	389.8440	104.0738	32.17	2.00	STROM
	4001	399.9796	98.3044	117.21	1.30	
	<b>4002</b>				<b>1.49</b>	
	<b>4001</b>	<b>123.4596</b>	<b>98.2794</b>	<b>117.21</b>	<b>1.30</b>	
	<b>4003</b>	<b>245.5904</b>	<b>105.6368</b>	<b>109.79</b>	<b>0.05</b>	
	230	179.2358	125.5806	6.75	1.30	T
	231	172.8600	119.5508	24.16	1.30	T
	232	174.3856	119.4740	31.62	1.30	T
	233	174.3226	118.0682	47.20	1.30	T
	234	176.3044	116.4160	57.18	1.30	T
	235	176.5964	113.8480	67.33	1.30	T
	236	176.7440	111.6868	77.11	1.30	T
	237	176.8166	109.9410	87.09	1.30	T
	238	176.7028	108.4268	97.21	1.30	T
	239	170.1996	107.6686	97.44	1.30	T
	240	168.9150	108.9342	87.28	1.30	T
	241	117.7372	111.6576	11.21	1.30	T
	242	143.2896	114.1596	18.46	1.30	T
	243	111.0300	106.9916	20.44	1.30	T
	244	111.7500	105.9820	26.79	1.30	T
	245	123.5024	108.3548	31.90	1.30	T
	246	134.7538	110.5410	37.00	1.30	T
	4001	123.4418	98.2846	117.23	1.30	
	<b>4001</b>				<b>1.54</b>	
	<b>4002</b>	<b>399.9990</b>	<b>101.6968</b>	<b>117.20</b>	<b>1.80</b>	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 8/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	<b>4003</b>	<b>362.5252</b>	<b>104.0672</b>	<b>185.88</b>	<b>1.35</b>	
	247	388.1812	109.8540	72.93	1.35	STROM
	248	392.1458	109.8902	60.98	1.35	STROM
	249	399.4374	107.4784	59.01	1.65	STROM
	250	12.2954	104.2884	57.46	1.30	STROM
	251	15.1136	103.7960	49.48	1.30	STROM
	252	6.7372	105.9780	50.85	1.60	STROM
	253	399.9882	107.6822	49.77	1.60	STROM
	254	394.5526	109.6908	44.93	1.60	STROM
	255	384.7474	112.3246	48.24	1.60	STROM
	256	395.8298	110.1336	42.38	1.60	STROM
	257	396.4782	109.4596	36.33	1.60	STROM
	258	374.3624	113.4836	26.62	1.50	STROM
	259	381.9196	110.8300	20.52	1.50	STROM
	260	345.0386	112.0630	11.06	1.50	STROM
	261	10.9866	104.7038	43.28	1.50	STROM
	262	3.2460	107.3968	43.72	1.50	STROM
	4002	0.0234	101.6966	117.20	1.80	
	4003	362.5450	103.9142	185.87	1.80	
	<b>4001</b>				<b>1.56</b>	
	<b>4002</b>	<b>399.9998</b>	<b>101.9904</b>	<b>117.22</b>	<b>1.35</b>	
	<b>4003</b>	<b>362.5046</b>	<b>104.0964</b>	<b>185.89</b>	<b>1.35</b>	
	263	340.0690	116.6204	25.26	1.35	CEB
	264	332.4350	115.2556	18.25	1.35	CEZ
	265	321.2350	113.7556	10.16	1.35	CEZ
	266	262.9296	108.7626	2.54	1.35	CEZ
	267	8.6758	106.0020	36.96	1.35	T
	268	393.9474	110.2972	39.50	1.35	T
	269	382.9532	113.4892	42.86	1.35	T
	270	375.2676	115.0190	34.21	1.35	T
	271	388.4860	112.1964	30.31	1.35	T
	272	5.2270	107.0398	28.54	1.35	T
	273	398.5810	107.7438	19.27	1.35	T
	274	380.1180	112.7264	24.57	1.35	T
	275	367.1588	115.7452	29.99	1.35	T
	276	355.3194	116.3318	25.91	1.35	T
	277	365.1042	113.7728	19.02	1.35	T
	278	381.6646	109.9676	11.80	1.35	T

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 9/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	279	347.4224	112.7918	7.99	1.35	T
	280	349.2346	114.7952	16.13	1.35	T
	281	350.0876	115.9322	23.85	1.35	T
	282	366.8756	107.9696	141.51	1.35	CEB
	283	370.8116	108.2274	132.97	1.35	CEB
	284	373.4068	108.3708	126.03	1.35	CEB
	285	376.4856	108.6628	116.48	1.35	CEB
	286	379.2286	109.0448	107.38	1.35	CEB
	287	381.4008	109.4760	98.74	1.35	CEB
	288	383.0954	109.9290	90.49	1.35	CEB
	289	385.2676	111.3132	68.70	1.35	CEB
	290	384.6932	112.0062	59.54	1.35	CEB
	291	382.7074	113.0882	49.46	1.35	CEB
	292	378.1196	114.3080	40.70	1.35	CEB
	293	351.9184	116.4996	27.24	1.35	CEB
	294	366.5128	108.1402	139.46	1.35	CEC
	295	372.5920	108.4824	124.53	1.35	CEC
	296	374.9644	108.7242	117.16	1.35	CEC
	297	377.9302	109.0930	107.17	1.35	CEC
	298	379.7994	109.4662	99.82	1.35	CEC
	299	381.5994	110.0256	90.47	1.35	CEC
	300	382.5062	110.5372	81.65	1.35	CEC
	301	382.6480	111.1860	73.15	1.35	CEC
	302	382.5134	111.9026	62.57	1.35	CEC
	303	381.0720	112.6040	54.28	1.35	CEC
	304	376.7620	113.7530	44.16	1.35	CEC
	305	365.5644	115.1380	34.80	1.35	CEC
	306	354.1240	115.6044	30.36	1.35	CEC
	4003	362.5222	104.0964	185.89	1.35	
	<b>4001</b>				<b>1.58</b>	
	<b>4003</b>	<b>399.9994</b>	<b>104.0788</b>	<b>185.90</b>	<b>1.35</b>	
	<b>4002</b>	<b>37.4742</b>	<b>101.9580</b>	<b>117.21</b>	<b>1.35</b>	
	307	19.8332	110.7322	79.21	1.35	CEAS
	308	12.2630	113.6164	74.46	1.35	CEA
	309	2.3628	114.2214	71.66	1.35	CEA
	310	389.8822	113.7136	70.91	1.35	CEA
	311	383.7860	113.3066	71.70	1.35	CEA
	312	377.1688	112.5834	73.71	1.35	CEA

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 10/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	313	371.1132	112.0520	75.56	1.35	CEA
	314	365.3024	111.3864	77.67	1.35	CEA
	315	354.0700	110.0882	84.83	1.35	CEA
	316	365.9002	110.6672	94.90	1.35	ZL
	317	364.5454	110.9026	87.08	1.35	ZL
	318	362.7206	111.2596	78.77	1.35	ZL
	319	360.4272	111.8656	70.40	1.35	ZL
	320	357.7208	112.0194	62.35	1.35	ZL
	321	354.3110	112.4140	54.83	1.35	ZL
	322	350.0354	112.7316	48.29	1.35	ZL
	323	343.0806	113.0194	39.14	1.35	ZL
	324	346.1340	113.7090	35.95	1.35	ZL
	325	351.1360	113.9452	32.27	1.35	ZL
	326	347.5858	112.8114	18.66	1.35	STROM
	327	327.5744	110.1150	21.85	1.35	STROM
	328	294.7310	102.3008	57.45	1.35	STROM
	329	299.3032	104.0004	59.56	1.35	STROM
	330	301.7736	104.2130	62.72	1.35	STROM
	331	295.8200	102.7370	64.90	1.35	STROM
	332	287.2022	100.1240	67.44	1.35	STROM
	333	293.5708	101.3780	72.27	1.35	STROM
	334	289.6086	100.2264	77.83	1.35	STROM
	335	290.0654	99.9366	87.87	1.35	STROM
	336	286.4204	99.1598	87.24	1.35	STROM
	4003	0.0052	103.9906	185.90	1.63	
	<b>4001</b>				<b>1.56</b>	
	<b>4002</b>	<b>399.9854</b>	<b>102.6394</b>	<b>117.20</b>	<b>0.05</b>	
	<b>4003</b>	<b>362.5154</b>	<b>104.0194</b>	<b>185.87</b>	<b>1.50</b>	
	<b>4002</b>	<b>199.9820</b>	<b>297.3598</b>	<b>117.20</b>	<b>0.05</b>	
	<b>4003</b>	<b>162.5154</b>	<b>295.4958</b>	<b>185.90</b>	<b>0.05</b>	
	8001	323.4374	110.7830	77.19	1.50	
	8001	123.4450	289.2172	77.18	1.50	
	<b>8001</b>				<b>1.33</b>	
	<b>4001</b>	<b>222.6438</b>	<b>89.1196</b>	<b>77.16</b>	<b>1.50</b>	
	<b>4002</b>	<b>142.3620</b>	<b>94.4990</b>	<b>114.79</b>	<b>1.50</b>	
	337	202.2300	95.1176	30.40	1.50	STROM
	338	193.1378	97.3088	26.63	1.50	STROM
	339	177.4640	99.5594	37.95	1.50	STROM



GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 11/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	340	189.6328	97.6380	43.62	1.50	STROM
	341	180.2496	98.4288	45.94	1.50	STROM
	342	199.3988	91.8990	50.84	2.50	STROM
	343	182.3336	97.6044	50.78	1.50	STROM
	344	176.5524	98.9314	54.29	1.50	STROM
	345	162.2586	101.4380	51.79	1.50	STROM
	346	222.1058	91.8340	42.17	1.50	T
	347	207.0680	93.3554	46.22	1.50	T
	348	216.4868	93.8468	30.44	1.50	T
	349	198.8546	95.8930	36.34	1.50	T
	350	202.7634	96.3134	19.88	1.50	T
	351	181.5528	99.7474	27.34	1.50	T
	352	162.3836	102.2158	11.70	1.50	T
	353	151.1364	103.4370	20.70	1.50	T
	354	100.6626	106.9976	13.53	1.50	T
	355	117.6872	106.3416	23.05	1.50	T
	356	103.6084	107.9826	40.25	1.50	T
	357	107.2030	107.9332	49.89	1.50	T
	358	121.5542	106.6366	36.85	1.50	T
	359	120.2304	106.8726	46.14	1.50	T
	360	141.4288	104.5970	34.86	1.50	T
	361	140.1796	104.9348	44.46	1.50	T
	362	161.4940	102.2948	36.93	1.50	T
	363	157.4256	102.5232	46.49	1.50	T
	364	179.7546	99.2914	41.92	1.50	T
	365	174.4014	99.8844	49.10	1.50	T
	366	197.0882	94.7798	48.94	1.50	T
	367	184.6652	96.3804	54.74	1.50	T
	368	173.0962	97.4822	59.43	1.50	T
	369	163.2688	99.1466	62.20	1.50	T
	370	159.6672	101.5516	56.46	1.50	T
	371	152.1386	101.9986	62.68	1.50	T
	372	144.4964	104.3886	53.97	1.50	T
	373	137.3694	104.3106	63.26	1.50	T
	374	130.3906	105.8190	54.89	1.50	T
	375	127.1338	105.2164	66.13	1.50	T
	376	120.0130	106.5348	57.03	1.50	T
	377	117.3480	105.5118	70.76	1.50	T

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 12/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	378	108.5704	107.2496	61.09	1.50	T
	379	107.8516	105.7862	75.76	1.50	T
	380	109.1032	103.8616	85.09	1.50	T
	381	117.4020	103.4502	80.69	1.50	T
	382	126.2338	102.8166	77.49	1.50	T
	383	135.4730	102.0696	73.66	1.50	T
	384	145.1350	100.7702	70.50	1.50	T
	385	146.0630	104.0492	57.66	1.50	ZLB
	386	128.8162	106.4824	47.14	1.50	ZLB
	387	103.2168	108.1768	41.74	1.50	ZLB
	388	241.2168	91.6884	40.26	1.50	ZLA
	389	256.6998	91.5368	41.83	1.50	ZLA
	390	269.8196	91.4718	45.54	1.50	ZLA
	391	237.6626	91.2210	44.59	1.50	STROM
	392	256.3402	90.6540	46.12	1.50	STROM
	393	259.6208	89.8104	48.44	1.50	T
	394	270.9678	90.2578	51.62	1.50	T
	395	261.7052	91.5866	40.22	1.50	T
	396	274.4900	91.6656	46.77	1.50	T
	397	266.4212	91.6908	28.15	1.50	T
	398	281.1368	91.9870	36.02	1.50	T
	399	275.6410	92.6054	17.24	1.50	T
	400	292.2966	92.5812	25.32	1.50	T
	401	321.5854	96.6866	7.89	1.50	T
	402	321.5446	95.3350	16.90	1.50	T
	403	4.9068	104.4326	10.96	1.50	T
	404	372.1352	100.4994	15.99	1.50	T
	405	19.1536	106.4742	24.00	1.50	T
	406	1.5214	104.2078	23.68	1.50	T
	407	383.2550	101.4338	45.51	1.50	ZLC
	408	320.4770	95.0044	36.72	1.50	ZLC
	409	293.1994	92.4858	47.04	1.50	ZLC
	410	280.2648	91.9576	47.54	1.50	ZLC
	411	268.5740	90.9148	48.63	1.50	ZLC
	412	302.3694	92.6846	54.89	1.50	ZLC
	413	310.0478	92.8360	65.66	1.50	ZLC
	414	223.6424	90.8600	49.75	1.50	T
	4001	222.6722	89.1128	77.16	1.50	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 13/20	
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis	
944422	4002				1.44		
	4001	0.0038	98.8862	117.20	0.09		
	4001	200.0160	301.1090	117.21	0.09		
	10	77.9482	98.3248		0.09		
	10	277.9430	301.6754		0.09		
	4003	122.0964	104.7648	109.77	1.50		
	4003	322.1120	295.2360	109.84	1.50		
	8002	49.7032	102.1002	227.84	1.50		
	8002	249.6804	297.8934	227.82	1.50		
94301	8002				1.35		
	2160	399.9994	97.4708		1.50		
	4002	129.3682	97.8340	227.85	1.50		
	415	81.6064	104.3398	15.94	1.50	STROM	
	416	122.0726	101.9568	62.22	1.50	STROM	
	417	69.3570	104.3328	28.99	1.50	STROM	
	418	113.2790	102.8662	55.57	1.50	STROM	
	419	53.0652	104.7362	39.97	1.50	STROM	
	420	105.7824	103.2604	59.19	1.50	STROM	
	421	28.7606	104.6830	39.93	1.50	STROM	
	422	106.1020	103.0178	43.90	1.50	STROM	
	423	22.3490	104.6150	45.16	1.50	STROM	
	424	99.9904	103.3426	44.84	1.50	STROM	
	425	19.0072	104.6000	41.01	1.50	STROM	
	426	82.6192	103.9606	40.96	1.50	STROM	
	427	16.5088	104.8652	46.15	1.50	STROM	
	428	15.6782	104.9312	48.93	1.50	STROM	
	429	394.4596	104.8776	50.12	1.50	STROM	
	430	10.4530	105.1106	55.08	1.50	STROM	
	431	388.1926	104.3834	46.46	1.50	STROM	
	432	379.1440	104.1460	51.54	1.50	STROM	
	433	374.0182	103.6508	47.34	1.50	STROM	
	434	154.4800	97.9352	147.35	1.50	CEC	
	435	158.0512	97.6082	136.10	1.50	CEC	
	436	159.5172	97.4762	131.77	1.50	CEC	
	437	162.4598	97.0030	123.28	1.50	CEC	
	438	167.1046	96.5024	111.01	1.50	CEC	
	439	171.5550	95.7972	100.94	1.50	CEC	
	440	178.3418	94.6862	89.23	1.50	CEC	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 14/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	441	192.0912	92.4360	76.67	1.50	CEC
	442	194.3308	91.6884	75.34	1.50	CEC
	443	205.4270	90.2584	70.76	1.50	CEC
	444	220.4480	88.7590	67.93	1.50	CEC
	445	239.2538	87.6792	70.11	1.50	CEC
	446	247.1072	87.5118	73.35	1.50	CEC
	447	260.9948	87.7708	82.75	1.50	CEC
	448	269.7032	88.2974	91.27	1.50	CEC
	449	157.5334	97.7682	140.64	1.50	CEB
	450	159.5096	97.5302	134.39	1.50	CEB
	451	165.6884	96.6880	118.00	1.50	CEB
	452	171.5512	95.8894	105.51	1.50	CEB
	453	178.3806	94.8420	93.01	1.50	CEB
	454	182.9932	93.9270	86.67	1.50	CEB
	455	191.3048	92.8098	79.29	1.50	CEB
	456	195.6434	91.7768	77.20	1.50	CEB
	457	208.9058	90.1310	71.87	1.50	CEB
	458	222.9162	88.8204	69.98	1.50	CEB
	459	238.5188	87.9596	72.33	1.50	CEB
	460	248.3526	87.7936	76.65	1.50	CEB
	461	256.5468	87.8590	81.92	1.50	CEB
	462	266.2646	88.4060	91.51	1.50	CEB
	463	142.9604	97.4252	211.74	1.50	CEA
	464	148.5348	97.2376	196.85	1.50	CEA
	465	153.2130	96.8138	183.35	1.50	CEA
	466	157.8508	96.2452	171.80	1.50	CEA
	467	165.4574	95.4800	160.10	1.50	CEA
	468	171.1916	95.0144	150.14	1.50	CEA
	469	178.8956	93.4292	138.98	2.50	CEA
	470	190.6404	91.8866	129.27	2.50	CEA
	471	199.6438	90.7628	122.12	2.50	CEA
	472	215.8886	89.3776	109.78	2.50	CEA
	473	215.8900	89.3780	109.81	2.50	CEA
	474	234.6914	88.2010	99.40	2.50	CEA
	475	248.7512	87.8764	95.42	2.50	CEA
94301	2160	399.9678	97.4734		2.50	
<b>94301</b>	<b>8002</b> <b>2160</b>	<b>399.9996</b>	<b>97.4748</b>		<b>1.40</b> <b>2.50</b>	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 15/20	
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis	
94301	2160	200.0032	302.5240		2.50		
	4003	97.4488	100.1830	207.35	1.50		
	4003	297.4578	299.8156	207.35	1.50		
	4002	129.3816	97.8520	227.85	1.50		
	4002	329.3928	302.1474	227.85	1.50		
	476	136.5360	99.1934	199.16	1.50	STROM	
	477	137.9702	99.2534	194.69	1.50	STROM	
	478	140.2896	98.3222	202.97	1.50	STROM	
	479	157.7060	97.7110	135.28	1.50	HR	
	480	161.8014	97.1182	122.13	1.50	HR	
	481	164.6730	96.8166	114.35	1.50	HR	
	482	164.6772	96.8164	114.34	1.50	HR	
	483	169.2694	96.1518	103.55	1.50	HR	
	484	172.0030	95.7658	97.65	1.50	HR	
	485	178.3880	94.7444	88.65	1.50	HR	
	486	183.2644	93.8378	82.17	1.50	HR	
	487	191.8576	92.4950	74.93	1.50	HR	
	488	194.2180	91.7382	73.68	1.50	HR	
	489	189.6462	93.1978	72.36	1.50	PA	
	490	182.2636	94.3422	79.25	1.50	PA	
	491	177.9354	95.1550	85.04	1.50	PA	
	492	171.7956	96.2404	93.61	1.50	PA	
	493	167.0740	97.1276	102.94	1.50	PA	
	494	163.4802	97.7078	109.07	1.50	PA	
	495	187.1730	93.5854	69.18	1.50	PA	
	496	185.1018	94.1380	65.02	1.50	PA	
	497	183.2110	94.4860	62.07	1.50	PA	
	498	184.3402	94.2004	57.89	1.50	PA	
	499	188.2344	93.2148	54.95	1.50	PA	
	500	187.5238	93.2204	58.18	1.50	HR	
	501	186.1854	93.5186	61.20	1.50	HR	
	502	186.4348	93.4726	64.41	1.50	HR	
	503	188.5000	93.0736	68.10	1.50	HR	
	504	180.4522	94.4588	65.99	1.50	STROM	
	505	173.3676	95.8502	61.70	1.50	STROM	
	506	174.1946	95.3092	69.14	1.50	STROM	
	507	192.6012	92.0604	65.69	1.50	STROM	
	508	202.3280	91.7064	40.39	1.50	STROM	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 16/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	509	201.4778	89.9232	62.97	2.50	STROM
	510	204.4098	91.3726	35.88	1.50	STROM
	511	142.3504	97.5850	207.74	1.50	STROM
	512	143.9310	97.6600	201.92	2.00	STROM
	513	144.8486	97.3378	206.33	1.50	STROM
	514	143.7822	98.1048	195.46	1.50	STROM
	515	144.9920	98.7380	181.92	1.50	STROM
	516	146.0650	98.5232	181.87	1.50	STROM
	517	171.5400	96.3186	89.10	1.50	T
	518	178.5558	94.8474	78.10	1.50	T
	519	165.1330	97.0876	81.45	1.50	T
	520	170.2940	95.9866	67.67	1.50	T
	521	159.4522	97.6804	59.12	1.50	T
	522	158.0372	98.1970	76.20	1.50	T
	523	146.0190	99.8376	52.25	1.50	T
	524	149.9112	99.2984	71.70	1.50	T
	525	129.2782	101.7804	48.48	1.50	T
	526	139.9076	100.8422	69.92	1.50	T
	527	110.2884	102.7786	48.85	1.50	T
	528	129.0592	101.7544	70.93	1.50	T
	529	93.7230	103.7056	52.46	1.50	T
	530	120.4118	102.4826	74.20	1.50	T
94301	2160	399.9986	97.4740		1.50	
	<b>4002</b>				<b>1.55</b>	
	<b>4003</b>	<b>399.9996</b>	<b>105.6468</b>	<b>109.79</b>	<b>0.05</b>	
	<b>4003</b>	<b>200.0214</b>	<b>294.3632</b>	<b>109.79</b>	<b>0.05</b>	
<b>94422</b>	<b>10</b>	<b>355.8504</b>	<b>98.3244</b>		<b>0.05</b>	
<b>94422</b>	<b>10</b>	<b>155.8500</b>	<b>301.6702</b>		<b>0.05</b>	
<b>94301</b>	<b>2160</b>	<b>393.5400</b>	<b>97.7492</b>		<b>0.05</b>	
<b>94301</b>	<b>2160</b>	<b>193.5428</b>	<b>302.2462</b>		<b>0.05</b>	
	8003	365.8856	116.1512	63.59	1.50	
	8003	165.8796	283.8510	63.59	1.50	
	8004	340.7910	115.4164	63.45	1.50	
	8004	140.7812	284.5784	63.45	1.50	
	8005	331.8716	109.3320	89.79	1.50	
	8005	131.8546	290.6766	89.78	1.50	
	8006	324.7466	105.5348	119.25	1.50	
	8006	124.7554	294.4702	119.24	1.50	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 17/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	8003				1.37	
	8005	153.3552	95.5214	47.72	1.50	
	8004	122.0640	97.5680	24.87	1.50	
	531	207.4184	113.2960	10.91	1.50	PLO
	532	195.9942	113.1272	11.17	1.50	PLO
	533	287.4392	99.5310	18.90	1.50	PA
	534	304.5866	98.2414	12.26	1.50	PA
	535	346.5832	91.5274	6.92	1.50	PA
	536	30.5478	89.5038	8.59	1.50	PA
	537	57.3338	91.5522	14.47	1.50	PA
	538	72.1906	93.5180	23.20	1.50	PA
	539	80.2688	93.8238	31.92	1.50	PA
	540	85.4366	94.0390	37.81	1.50	PA
	541	94.7228	94.2296	49.14	1.50	PA
	542	101.0428	93.7938	59.43	1.50	PA
	543	106.2892	92.9972	70.66	1.50	PA
	544	110.1682	92.5372	77.58	1.50	PA
	545	113.6956	92.1862	83.65	1.50	PA
	546	114.0754	91.5000	88.52	1.50	HR
	547	109.5278	91.6560	81.78	1.50	HR
	548	103.8890	91.7922	73.26	1.50	HR
	549	93.8660	91.7700	59.60	1.50	HR
	550	85.4322	91.6546	47.04	1.50	HR
	551	66.9502	89.9554	30.12	1.50	HR
	552	52.1370	87.5878	21.13	1.50	HR
	553	373.4064	83.4434	10.89	1.50	HR
	554	298.0096	94.6338	20.68	1.50	HR
	555	329.9762	90.0284	20.03	1.50	STROM
	556	352.8524	88.5608	16.54	1.50	STROM
	557	22.4630	85.8180	20.45	1.50	STROM
	558	49.2078	88.7148	30.49	1.50	STROM
	559	68.0088	90.3106	41.65	1.50	STROM
	560	54.8648	87.7412	41.22	1.50	STROM
	561	26.7654	85.4672	31.63	1.50	STROM
	562	15.2080	84.1568	28.69	1.50	STROM
	8005	153.2686	95.5312	47.75	1.50	
	8004				1.39	
	8006	163.3878	94.3078	59.93	1.50	

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 18/20
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	<b>8005</b>	<b>167.2468</b>	<b>94.3746</b>	<b>28.36</b>	<b>1.50</b>	
	563	271.7268	108.9676	21.25	1.50	PLO
	564	234.2050	107.6452	18.11	1.50	PLO
	565	216.1738	103.9596	19.37	1.50	PLO
	8006	163.3692	94.3228	59.93	1.50	
	<b>8005</b>				<b>1.36</b>	
	<b>8003</b>	<b>298.4674</b>	<b>104.1172</b>	<b>47.72</b>	<b>1.50</b>	
	<b>8004</b>	<b>325.6850</b>	<b>105.0750</b>	<b>28.38</b>	<b>1.50</b>	
	<b>8006</b>	<b>118.4376</b>	<b>93.9842</b>	<b>31.69</b>	<b>1.50</b>	
	566	220.0694	107.0776	14.44	1.50	PLO
	567	187.2304	99.7658	19.26	2.50	PLO
	8003	298.4480	104.1258	47.71	1.50	
	<b>8006</b>				<b>1.37</b>	
	<b>8004</b>	<b>399.9716</b>	<b>105.4482</b>	<b>59.93</b>	<b>1.50</b>	
	<b>8005</b>	<b>396.5304</b>	<b>105.4808</b>	<b>31.66</b>	<b>1.50</b>	
	568	287.2998	106.9376	16.75	1.50	PLO
	569	353.2562	108.6564	6.81	1.50	STROM
	570	396.9414	105.3732	23.00	1.50	STROM
	571	373.8552	107.3350	15.86	1.50	STROM
	8004	399.9978	105.4442	59.92	1.50	
	<b>6001</b>				<b>1.33</b>	
	<b>6005</b>	<b>200.0024</b>	<b>298.2089</b>	<b>282.98</b>	<b>1.50</b>	
	<b>6005</b>	<b>0.0077</b>	<b>101.7842</b>	<b>282.98</b>	<b>1.50</b>	
	<b>6006</b>	<b>119.3453</b>	<b>95.1478</b>	<b>71.87</b>	<b>1.50</b>	
	<b>6006</b>	<b>319.3425</b>	<b>304.8496</b>	<b>71.87</b>	<b>1.50</b>	
	<b>4004</b>	<b>258.9148</b>	<b>93.6861</b>	<b>39.89</b>	<b>1.50</b>	
	<b>4004</b>	<b>58.8080</b>	<b>306.3052</b>	<b>39.87</b>	<b>1.50</b>	
	801	90.3160	100.5981	49.84	2.50	
	802	88.9299	100.4685	42.81	2.50	
	803	69.4345	100.5416	20.02	2.50	
	804	383.0058	106.5212	11.05	1.50	
	805	338.9629	103.7762	20.28	1.50	
	806	328.3388	103.3765	25.07	1.50	
	807	317.5586	103.3293	28.14	1.50	
	808	82.4632	106.6021	22.26	1.50	
	809	87.1472	104.9858	28.59	1.50	
	810	90.5753	104.0469	34.88	1.50	
	811	92.6617	101.1756	40.92	1.50	



GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 19/20	
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis	
	812	93.5188	104.1083	47.68	1.50		
	813	94.7271	100.2611	54.70	1.50		
	814	97.9719	100.5558	49.43	1.50	T	
	815	95.7024	101.3691	35.42	1.50	T	
	816	91.4302	102.2000	18.96	1.50	T	
	817	59.3132	108.3188	5.75	1.50	T	
	6005	399.9941	101.7922	282.97	1.50		
	6002				1.62		
94422	10	0.0000	98.3916		0.00		
94422	10	199.9978	301.6129		0.00		
94301	216	38.0089	97.8811		0.00		
94301	216	238.0101	302.1175		0.00		
	4001	153.6496	102.2132	37.63	1.50		
	4001	353.6598	297.7972	37.63	1.50		
	830	141.6370	104.2984	32.51	1.50	---	
	831	130.5913	106.9290	33.78	1.50	---	
	832	138.2327	105.5870	19.08	1.50	---	
	833	121.0552	108.7385	22.00	1.50	---	
	834	110.7993	110.3981	7.25	1.50	---	
	835	89.5246	112.8629	12.03	1.50	---	
	836	381.0796	101.1787	8.96	1.50	---	
	837	15.6129	108.1953	13.00	1.50	---	
	838	362.3762	97.2938	19.37	1.50	---	
	839	382.6956	101.2024	21.52	1.50	---	
	840	358.2324	96.2129	34.96	1.50	---	
	841	373.2080	99.1577	32.62	1.50	---	
	842	356.9709	96.0148	48.50	1.50	---	
	843	367.7660	97.8435	47.74	1.50	---	
	844	358.3351	96.1524	65.33	1.50	---	
	845	366.6962	97.6703	63.79	1.50	---	
	846	377.1145	99.6092	64.60	1.50	---	
	847	385.0882	101.1953	65.88	1.50	---	
	848	380.5237	100.5151	53.31	1.50	---	
	849	388.5530	102.2120	55.56	1.50	---	
	850	385.4787	101.8111	41.71	1.50	---	
	851	399.5530	105.4395	40.30	1.50	---	
	852	399.1833	104.9669	23.65	1.50	---	
	853	21.8287	110.7086	27.77	1.50	---	

Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	Signál	Popis
	854	31.3111	111.1561	16.20	1.50	---
	855	40.2969	114.4132	24.00	1.50	---
	856	69.3037	113.9256	14.67	1.50	---
	857	69.2141	115.1944	22.87	1.50	---
	858	109.0237	110.6635	21.59	1.50	---
	859	101.8027	112.6361	28.95	1.50	---
	860	123.1175	108.4135	33.90	1.50	---
	861	117.9688	109.6589	39.12	1.50	---
	862	33.2564	112.9592	24.98	1.50	---
	863	31.4410	111.4759	21.57	1.50	---
	864	36.3089	114.1888	22.84	1.50	---
	865	40.5904	112.8246	17.96	1.50	---
	866	42.2435	115.5253	19.77	1.50	---
	867	58.4422	114.1061	16.78	1.50	---
	868	58.5808	116.9555	19.49	1.50	---
	869	76.5336	114.4524	18.04	1.50	---
	870	71.7796	116.8061	19.79	1.50	---
	871	81.4259	114.5024	22.46	1.50	---
	872	78.7188	115.7052	23.16	1.50	---
	873	83.6466	114.9080	24.41	1.50	---
	874	87.0697	113.8114	23.87	1.50	---
	875	86.7620	115.3882	25.55	1.50	---
	876	96.3354	112.9503	23.48	1.50	---
	877	95.4935	114.6092	25.14	1.50	---
	878	109.4666	110.8780	23.70	1.50	---
	879	109.4777	111.8959	25.12	1.50	---
	880	116.9987	109.6805	24.57	1.50	---
	881	113.7287	111.2617	25.56	1.50	---
	882	119.0311	103.4484	159.42	1.50	---
	883	116.9043	103.4891	164.18	1.50	---
	884	399.9947	98.3944		1.50	---

GROMA v. 13.1		SEZNAM MĚŘENÝCH HODNOT				str. 1/1
Předč.	Číslo	Hz	Z	Vod.délka	dH	
	<b>6009</b>					
	201	399.9956	98.3544			
	1	14.3691	98.3858			
	216	56.4547	97.8777			
	201	399.9928	98.3522			
	<b>4001</b>					
	6009	237.7354	8.7820	46.16		
	6009	37.7316	8.7850	46.17		
	<b>4002</b>					
	4001	222.5212	3.3550	6.17		
	4001	22.5230	3.3530	6.17		
	<b>4003</b>					
	4002	58.4334	8.2710	14.22		
	4002	258.4302	8.2540	14.19		
	<b>4004</b>					
	4003	346.8852	6.3020	5.52		
	6006	242.3682	1.6160	2.55		
	6006	42.3660	1.6190	2.55		
	4003	146.8794	6.3030	5.52		
	<b>6006</b>					



Kudelova 1855/8, 662 51 Brno

IČO: 00559466

email: [dvoznica@spsstavbrno.cz](mailto:dvoznica@spsstavbrno.cz)

tel.: [+420 774 142 409](tel:+420774142409)

**Název zakázky:** Účelová mapa v lokalitě svahů NC Královo pole

**Lokalita:** Ponava

**Číslo zakázky:** 01/2023

**Katastrální území:** Ponava [611379]

**Objednatel:** Střední průmyslová škola stavební Brno, příspěvková organizace

**Souřadnicový systém:** S-JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Účel měření:**

1. Příprava pro měření

stanovení konstanty hranolu a zkouška nivelačního přístroje

2. Polohové připojení

vybudování měřické sítě pomocí metody polygonového pořadu oboustranně připojeného a oboustranně orientováno

3. Výškové připojení

určení výšek všech bodů měřické sítě pomocí technické nivelace

4. Podrobné měření

sběr dat pro vyhotovení účelové mapy

**Datum zpracování:** říjen 2023, duben 2024, leden 2025

**Podklady:** Ortofotomapa s vyznačením připojovacích bodů  
Geodetické údaje připojovacích bodů

**Datumy měření:**

1. Příprava pro měření	2. Polohové připojení	3. Výškové připojení	4. Podrobné měření
15. 5. 2023	16. 5. 2023	18. 5. 2023 - 19. 5. 2023	22. 5. 2023 - 20.1.2025

**Přístrojové vybavení a pomůcky:**

1. Příprava pro měření	2. Polohové připojení	3. Výškové připojení	4. Podrobné měření
Topcon GTS – 105N v.č.: 6H 2610, trojpodstavcová soustava + Nedo 24F (na zkoušku přístroje)	Topcon GTS – 105N, v.č.: 6H 2610 trojpodstavcová soustava	NEDO 24F, v.č.: W1698486 2x nivelační latě, 2x nivelační podložky, stativ	Topcon GTS – 105N, v.č.: 6H 2610 odrazný hranol na výtyčce

**Softwarové technologie:**

- Google doc, sheet, LibreOffice Calc
- GeoStore V6 (grafický program na vyhotovení účelové mapy)
- Groma 13 (výpočetní program)

**Popis zakázky:**

Zaměření skutečného stavu v lokalitě svahů nad NC Královo Pole, který je nezbytný pro projektovou přípravu v rozsahu dohodnutém s objednavatelem. Předmětem měření bylo: cesty, povrchové znaky, inženýrské sítě, ohradní zdi, ploty, zeleň a odvodňovací systém. Dále byla zaměřena terénní kostra. Polohové připojení bylo provedeno oboustranně připojeným a oboustranně orientovaným polygonovým pořadem, výškové připojení bylo provedeno pomocí technické nivelace připojenou mezi nivelačním bodem Kij-9 a zhušťovacím bodem 264. Pomocí elektronické tachymetrie jsme zaměřili podrobné body polohopisu a výškopisu. Souřadnice podrobných bodů byly určeny ve 3. třídě přesnosti. Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu bylo vyhotoveno dle ČSN 013410 a ČSN 013411. Zpracovatelský postup: Jako první jsme ručně vypočítali konstantu hranolu a následně ověření osově podmínky L II Z v Google Sheet. Polygonový pořad jsme vypočítali v software Groma 13 stejně jako výpočet podrobných bodů. Nivelaci jsme počítali ručně v softwaru Calc

**Přílohy:**

- [dvoznica\\_Ověření osově podmínky.pdf](#)
- [dvoznica\\_Určení konstanty hranolu.pdf](#)
- [dvoznica\\_zápisník polygon.pdf](#)
- [dvoznica-zápisník nivelace.pdf](#)
- [dvoznica-protokol polygon.pdf](#)
- [dvoznica\\_Místopisy.pdf](#)
- [dvoznica\\_Výkres.pdf](#)
- [dvoznica\\_zápisník podrobné body.pdf](#)
- [dvoznica\\_protokol podrobného měření.pdf](#)

**On-line verze souborů**



**Vypracoval:** David Voznica

V den předání dokumentace objednatel souhlasí s jeho obsahem, formou i podrobností a nemá k vypracovanému dílu žádné připomínky.

předal: David Voznica

převzal: Ing. Eva Vacková

dne: 03.03.2025

dne: 03.03.2025

podpis:

podpis:



Náležitostmi a přesností  
odpovídá právním předpisům.

ověřil: Ing. Miroslav Vlach  
č.ov.: 1/2025  
datum: 03.03.2025