

## 2. PROTOKOLY Z MĚŘENÍ

Název zakázky: Doměření profilu terénu Nýřany-Heřmanova Hut'

TÚ: 0311

Datum: 18.5.2020, 11.8.2020

Měřil: Ing. Ondřej Bláha, Ing. J. Forstereviczová

Přístroj: Trimble S3

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 31100000538:

Bod	Y	X	Z
31100000538	842513.639	1070063.086	370.181

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000539	842657.503	1070055.401	371.764
31100000537	842315.592	1070054.126	370.503

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000539	0.0000	103.3975	0.0015	144.066	0.003	0.004	
31100000537	193.7213	297.1218	-0.0015	198.252	-0.002	0.007	

Orientační posun : 103.3990g

$m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  : 0.0021g

$\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  : 0.0015g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0015, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5001	194.3869	99.6915	113.054	842400.653	1070059.155	372.302		mer_bod
4001	196.3968	100.1654	132.495	842381.145	1070062.661	369.810		kontrolni_bod
4002	193.2870	100.1132	136.224	842377.600	1070055.998	369.912		kontrolni_bod

Orientace osnovy na bodě 5001:

Bod	Y	X	Z
5001	842400.653	1070059.155	372.302

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000538	842513.639	1070063.086	370.181

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000538	186.4654	97.7860	0.0000	113.058	-0.004	-0.006	

Orientační posun : 311.3206g

Test polární metody:

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

## Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	842381.145	1070062.661	369.810	kontrolni_bod
Nový	842381.143	1070062.661	369.783	kontrolni_bod
Rozdíl	0.002	0.000	0.027	kontrolni_bod
Uložený	842381.145	1070062.661	369.810	kontrolni_bod

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4001	0.0000	101.6674		19.823	842381.143	1070062.661	369.783	kontrolni_bod

Oprava souřadnic bodu číslo 4002

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	842377.600	1070055.998	369.912	kontrolni_bod
Nový	842377.597	1070055.998	369.932	kontrolni_bod
Rozdíl	0.003	0.000	-0.020	kontrolni_bod
Uložený	842377.600	1070055.998	369.912	kontrolni_bod

4002	380.0151	101.0115		23.271	842377.597	1070055.998	369.932	kontrolni_bod
2001	309.8237	109.7999		5.842	842398.748	1070053.632	369.396	PATA
2002	301.6809	99.5637		8.610	842398.907	1070050.724	370.361	TEREN
2003	292.9481	94.5525		12.620	842399.807	1070046.563	371.385	TEREN
2004	290.0919	91.9172		18.526	842400.242	1070040.633	372.667	TEREN
2005	293.0538	91.5530		21.924	842399.148	1070037.282	373.228	TEREN

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 31100000530:

Bod	Y	X	Z
31100000530	840576.819	1069564.481	379.255

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000529	840379.644	1069605.989	379.272
31100000531	840728.741	1069558.809	379.343

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000529	0.0000	313.2088	0.0010	201.489	0.008	0.042	
31100000531	189.1648	102.3757	-0.0010	152.017	0.011	1.122	

Orientační posun : 313.2099g  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  : 0.0015g  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  : 0.0010g

Test polární metody:

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

## Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5002	175.4115	97.1659		11.361	840587.999	1069566.501	381.371	mer_bod
4003	185.4871	98.9500		28.968	840605.781	1069565.074	379.743	kontrolni_bod
4004	24.9044	97.0000		10.145	840568.439	1069570.198	379.743	kontrolni_bod

CheckTerra s.r.o., Tyršovo náměstí 162, 267 24 Hostomice, Czech Republic

M: +420 603 516 934, E: info@checkterra.cz, W: www.checkterra.cz, IČ: 01724495

Orientace osnovy na bodě 5002:

Bod	Y	X	Z
5002	840587.999	1069566.501	381.371

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000530	840576.819	1069564.481	379.255

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000530	183.5330	288.6203	0.0000	11.363	-0.002	-0.010	

Orientační posun : 105.0873g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	840605.781	1069565.074	379.743	kontrolni_bod
Nový	840605.775	1069565.077	379.745	kontrolni_bod
Rozdíl	0.006	-0.003	-0.002	kontrolni_bod
Uložený	840605.781	1069565.074	379.743	kontrolni_bod

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4003	0.0000	98.6642	17.833	840605.775	1069565.077	379.745	kontrolni_bod	

Oprava souřadnic bodu číslo 4004

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	840568.439	1069570.198	379.743	kontrolni_bod
Nový	840568.441	1069570.200	379.734	nestab.
Rozdíl	-0.002	-0.002	0.009	kontrolni_bod
Uložený	840568.439	1069570.198	379.743	kontrolni_bod

4004	206.8109	98.8406	19.905	840568.441	1069570.200	379.734	nestab.
2006	5.0268	101.0042	55.679	840642.977	1069557.692	378.493	PRD DN 500
2007	397.9647	101.0994	55.613	840643.548	1069563.836	378.411	PRD DN 500
2008	397.3934	101.2351	55.788	840643.745	1069564.328	378.289	PATA
2009	397.1523	101.1853	54.190	840642.156	1069564.595	378.362	PATA
2010	397.0914	100.7081	53.380	840641.347	1069564.675	378.777	PATA
2011	396.9829	100.6628	50.279	840638.251	1069564.866	378.847	PATA
2012	396.6404	101.2663	56.840	840644.818	1069564.959	378.240	PATA
2013	396.9252	100.9708	58.492	840646.461	1069564.652	378.479	PATA
2014	397.2964	100.7523	62.834	840650.789	1069564.149	378.628	PATA
2015	394.9659	101.2006	57.510	840645.509	1069566.453	378.286	PATA
2016	393.3486	100.4392	57.079	840645.060	1069567.903	378.977	PATA
2017	387.1248	100.5654	61.374	840648.914	1069573.990	378.826	PATA
2018	395.4116	100.7805	32.226	840620.224	1069566.248	378.976	PATA
2019	390.8662	98.7134	32.261	840620.195	1069568.550	380.023	HRANA
2020	385.4402	98.7750	33.309	840620.940	1069571.439	380.012	TEREN
2021	379.7680	100.1634	35.306	840622.310	1069574.821	379.680	TEREN
2022	369.6665	100.1193	37.398	840622.495	1069580.946	379.701	TEREN
2023	9.7730	101.1670	31.735	840618.873	1069559.160	379.189	PATA
2024	16.1843	98.7574	31.980	840618.210	1069556.013	380.395	HRANA
2025	19.7178	98.7910	32.463	840618.029	1069554.170	380.388	TEREN
2026	31.2944	98.5604	33.014	840615.767	1069548.645	380.518	TEREN

2027	22.3709	103.3041	13.028	840599.834	1069561.055	379.094	PATA
2028	37.1925	94.6298	13.841	840598.898	1069557.970	380.941	HRANA
2029	52.6857	94.7344	17.184	840598.580	1069552.961	381.196	TEREN
2030	64.0992	95.3725	21.322	840597.921	1069547.628	381.324	TEREN
2031	385.1960	104.1166	12.227	840600.084	1069568.360	378.979	PATA
2032	375.4138	97.8219	12.507	840599.924	1069570.272	380.199	HRANA
2033	354.3626	100.5900	15.727	840600.642	1069575.854	379.625	TEREN
2034	335.4752	100.6254	20.577	840600.240	1069583.041	379.569	TEREN
2035	274.3402	100.8331	17.601	840582.410	1069583.191	379.541	TEREN
2036	264.5965	100.7489	12.443	840582.295	1069577.559	379.625	TEREN
2037	242.3609	97.8225	9.373	840581.111	1069572.858	380.092	HRAN
2038	226.5550	106.1941	8.340	840580.668	1069570.478	378.957	PATA
2039	174.2854	104.7479	9.027	840579.441	1069563.627	379.096	PATA
2040	158.4037	92.9797	9.831	840579.741	1069561.167	380.859	HRANA
2041	128.8684	88.8898	19.432	840578.119	1069549.768	381.297	TEREN
2042	135.3862	89.8985	14.904	840579.149	1069554.509	381.256	TEREN
2043	176.6189	97.6510	39.414	840550.201	1069555.330	380.826	TEREN
2044	185.5268	97.6925	37.244	840551.159	1069561.030	380.722	TEREN
2045	194.6388	98.0415	35.930	840552.069	1069566.346	380.477	HRANA
2046	198.4951	100.2991	35.327	840552.728	1069568.488	379.205	PATA
2047	210.1059	100.6762	35.068	840553.925	1069574.791	378.999	PATA
2048	214.2465	98.8549	35.520	840554.105	1069577.123	380.010	HRANA
2049	224.0683	100.3000	35.214	840556.414	1069582.070	379.605	TEREN
2050	232.7728	101.5545	37.017	840557.337	1069587.241	378.867	TEREN
2051	209.1850	100.8145	62.895	840526.678	1069580.484	378.966	PATA
2052	211.4003	99.8453	62.453	840527.629	1069582.495	379.923	HRANA
2053	202.7602	100.4922	62.662	840525.813	1069574.206	379.286	PATA
2054	200.4464	99.2012	63.367	840524.871	1069572.002	380.566	HRANA
2055	193.9068	99.1426	65.256	840522.751	1069565.470	380.650	TEREN
2056	188.3971	99.1494	66.565	840521.782	1069559.700	380.660	TEREN

# [1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 31100000526:

Bod	Y	X	Z
31100000526	839625.205	1069680.769	374.138

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100003021	839489.997	1069689.330	372.744
31100003020	839800.295	1069676.938	375.081

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100003021	0.0000	304.0255	-0.0015	135.484	-0.005	0.005	
31100003020	197.3701	101.3927	0.0015	175.136	-0.004	-0.002	

Orientační posun : 304.0241g  
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0021g  
SQRT( [vv]/(n\*(n-1)) ) : 0.0015g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0015, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5003	186.8559	99.9631	42.146	839666.919	1069686.786	375.746		mer_bod
4005	178.7838	100.4016	53.318	839676.591	1069694.993	373.786		kontrolni_bod
4006	169.2907	100.3210	37.288	839659.265	1069695.945	373.934		kontrolni_bod

Orientace osnovy na bodě 5003:

Bod	Y	X	Z
-----	---	---	---

```
-----
5003      839666.919  1069686.786  375.746
-----
```

Orientace:

```
-----
Bod      Y      X      Z
-----
31100000526  839625.205  1069680.769  374.138
-----
```

```
-----
Bod      Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
31100000526  235.6817  290.8800      0.0000      42.144      0.002      -0.007
-----
```

Orientační posun : 55.1983g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4005

```
-----
Bod      Y      X      Z      Popis
-----
Starý    839676.591  1069694.993  373.786  kontrolni_bod
Nový     839676.587  1069694.991  373.777  kontrolni_bod
Rozdíl   0.004      0.002      0.009  kontrolni_bod
-----
Uložený  839676.591  1069694.993  373.786  kontrolni_bod
-----
```

Polární metoda

```
-----
Bod      Hz      Z      dH      Délka      Y      X      Z      Popis
-----
4005     0.0000  101.8496      12.680  839676.587  1069694.991  373.777  kontrolni_bod
-----
```

Oprava souřadnic bodu číslo 4006

```
-----
Bod      Y      X      Z      Popis
-----
Starý    839659.265  1069695.945  373.934  kontrolni_bod
Nový     839659.268  1069695.942  373.918  kontrolni_bod
Rozdíl   -0.003      0.003      0.016  kontrolni_bod
-----
Uložený  839659.265  1069695.945  373.934  kontrolni_bod
-----
```

```

4006  300.4880  101.2148      11.932  839659.268  1069695.942  373.918  kontrolni_bod
2057   78.2850   94.8816      30.245  839693.076  1069671.602  376.183  HRANA
2058   83.1352   93.4894      31.718  839693.059  1069668.820  377.001  TEREN
2059   90.2653   94.3315      35.413  839693.679  1069663.592  377.308  TEREN
2060   96.3083   94.5540      38.751  839693.664  1069658.744  377.469  TEREN
2061  114.8611   91.7976      16.150  839674.237  1069672.389  376.238  HRANA
2062  122.2277   90.6524      20.184  839673.927  1069667.858  377.131  TEREN
2063  127.0688   92.3845      27.368  839674.444  1069660.473  377.436  TEREN
2064  127.0808   93.0427      31.098  839675.464  1069656.885  377.558  TEREN
2065  186.1815   88.7262      17.021  839656.618  1069673.236  377.192  HRANA
2066  178.6107   90.8568      21.522  839656.019  1069668.228  377.258  TEREN
2067  172.6381   92.2587      25.383  839656.170  1069663.791  377.248  TEREN
2068  167.8132   93.3563      30.594  839656.100  1069658.169  377.350  TEREN

```

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 31100000509:

```
-----
Bod      Y      X      Z
-----
31100000509  836405.262  1070972.466  353.969
-----
```

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000510	836576.513	1070929.691	352.107
31100003031	836245.031	1070998.219	355.939

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000510	0.0000	115.5826	-0.0014	176.515	-0.003	0.010	
31100003031	194.5654	310.1453	0.0014	162.281	0.006	-0.005	

Orientační posun : 115.5812g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0020g

SQRT( [vv]/(n\*(n-1)) ) : 0.0014g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0014, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4007	196.3216	99.2541	100.758	836306.260	1070991.195	355.113		kontrolni_bod
4008	398.8591	100.2673	79.198	836482.431	1070954.655	353.599		kontrolni_bod
5004	186.1672	99.1304	47.418	836357.862	1070973.768	356.180		mer_bod

Orientace osnovy na bodě 5004:

Bod	Y	X	Z
5004	836357.862	1070973.768	356.180

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000509	836405.262	1070972.466	353.969

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000509	181.0255	101.7483	0.0000	47.423	-0.005	0.010	

Orientační posun : 320.7228g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4007

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	836306.260	1070991.195	355.113	kontrolni_bod
Nový	836306.259	1070991.185	355.124	kontrolni_bod
Rozdíl	0.001	0.010	-0.011	kontrolni_bod
Uložený	836306.260	1070991.195	355.113	kontrolni_bod

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4007	0.0000	99.3638	54.463	836306.259	1070991.185	355.124		kontrolni_bod

Oprava souřadnic bodu číslo 4008

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	836482.431	1070954.655	353.599	kontrolni_bod

Nový	836482.431	1070954.664	353.567	kontrolni_bod				
Rozdíl	0.000	-0.009	0.032	kontrolni_bod				
Uložený	836482.431	1070954.655	353.599	kontrolni_bod				
4008	188.9651	100.5116	126.025	836482.431	1070954.664	353.567	kontrolni_bod	
2069	187.5394	100.6234	120.198	836477.050	1070958.212	353.403	PATA	
2070	187.3698	100.6241	120.252	836477.144	1070958.523	353.401	HRANA	
2071	187.1930	100.7115	120.077	836477.012	1070958.876	353.238	CESTA	
2072	185.7065	100.7274	120.532	836477.779	1070961.616	353.203	CESTA	
2073	183.3121	100.3660	121.621	836479.239	1070966.065	353.881	TEREN	
2074	183.0853	100.3505	121.744	836479.388	1070966.490	353.910	TEREN	
2075	186.4690	100.6488	97.337	836454.579	1070962.795	353.588	PATA	
2076	186.2673	100.6715	97.287	836454.563	1070963.107	353.554	HRANA	
2077	185.9717	100.7823	97.269	836454.594	1070963.558	353.385	CESTA	
2078	184.7800	100.7717	97.293	836454.792	1070965.369	353.401	CESTA	
2079	181.3997	100.9154	98.703	836456.510	1070970.478	353.161	TEREN	
2080	180.1532	100.9719	98.950	836456.803	1070972.407	353.069	TEREN	
2081	185.1245	100.6439	76.179	836433.720	1070966.781	353.809	PATA	
2082	184.8585	100.6753	76.229	836433.799	1070967.094	353.771	HRANA	
2083	184.4926	100.8753	76.192	836433.798	1070967.533	353.532	CESTA	
2084	182.7231	100.9012	76.452	836434.202	1070969.632	353.498	CESTA	
2085	179.5752	100.9283	78.552	836436.413	1070973.400	353.735	TEREN	
2086	182.1457	101.0419	54.897	836412.703	1070971.295	353.681	CESTA	
2087	179.2516	101.0954	55.253	836413.115	1070973.790	353.629	CESTA	
2088	175.5264	101.0616	55.661	836413.426	1070977.046	353.652	TEREN	
2089	167.8526	101.3861	60.521	836417.411	1070984.571	353.262	TEREN	
2090	179.2043	100.6148	36.013	836393.874	1070973.809	354.232	PATA	
2091	178.2370	100.6829	36.197	836394.054	1070974.359	354.192	HRANA	
2092	176.9074	101.1979	36.301	836394.138	1070975.119	353.897	CESTA	
2093	173.7785	101.2720	36.530	836394.256	1070976.919	353.850	CESTA	
2094	166.1839	101.6244	38.635	836395.683	1070981.658	353.594	TEREN	
2095	160.7577	101.8702	40.521	836396.681	1070985.390	353.389	TEREN	
2096	167.1057	100.7867	17.197	836374.746	1070977.036	354.367	PATA	
2097	165.3514	100.8642	17.222	836374.673	1070977.505	354.346	HRANA	
2098	163.6300	101.5978	17.420	836374.759	1070978.007	354.143	CESTA	
2099	157.9390	101.6688	18.575	836375.404	1070979.878	354.093	CESTA	
2100	146.0032	102.0214	21.418	836376.421	1070984.460	353.900	TEREN	
2101	140.8114	101.9956	24.904	836378.356	1070987.916	353.799	TEREN	
2102	96.5809	102.2964	18.106	836362.723	1070991.209	353.927	TEREN	
2103	96.2597	102.0008	12.834	836361.245	1070986.148	354.177	TEREN	
2104	95.4563	100.8772	10.667	836360.544	1070984.092	354.433	TEREN	
2105	94.0694	101.5280	9.247	836359.991	1070982.766	354.358	CESTA	
2106	93.0663	101.6187	6.819	836359.328	1070980.428	354.407	CESTA	
2107	92.1599	99.1026	6.401	836359.148	1070980.038	354.670	HRANA	
2108	91.6701	99.0596	5.676	836358.960	1070979.337	354.664	PATA	
2109	140.2788	102.6009	1.106	836358.766	1070974.404	354.535	PATA	
2110	234.9443	103.8457	1.321	836358.710	1070972.754	354.500	PATA	
2111	262.8853	83.6961	2.639	836358.534	1070971.216	355.271	HRANA	
2112	292.3240	96.8952	5.496	836356.744	1070968.387	354.848	PATA	
2113	299.4027	97.4615	10.385	836354.633	1070963.898	354.994	TEREN	
2114	296.1693	97.1931	15.294	836353.851	1070959.009	355.255	TEREN	
2115	351.7961	97.2931	26.069	836334.185	1070962.861	355.689	TEREN	
2116	362.6512	97.5796	24.287	836334.398	1070967.497	355.504	TEREN	
2117	374.0205	97.7976	22.738	836335.202	1070971.893	355.367	PATA	
2118	379.6181	95.9061	23.157	836334.706	1070973.892	356.071	HRANA	
2119	387.2601	99.4087	22.852	836335.189	1070976.626	354.792	PATA	
2120	391.3199	99.1134	22.686	836335.581	1070978.034	354.896	PATA	
2121	3.8627	99.2508	23.146	836336.421	1070982.486	354.852	PATA	
2122	7.1615	99.2741	23.517	836336.565	1070983.742	354.848	CESTA	
2123	14.8013	99.3218	24.654	836336.947	1070986.823	354.843	CESTA	
2124	19.3075	99.2859	25.586	836337.170	1070988.817	354.867	TEREN	
2125	29.4947	100.0761	28.660	836337.666	1070994.102	354.546	TEREN	
2126	36.1850	100.4945	32.530	836337.486	1070999.126	354.327	TEREN	
2127	24.1756	100.2034	43.877	836324.452	1071002.211	354.440	TEREN	
2128	15.1975	99.7255	42.550	836321.907	1070996.523	354.763	TEREN	
2129	10.0348	99.4038	41.347	836321.248	1070992.976	354.967	TEREN	
2130	8.3882	98.7975	41.274	836320.828	1070991.991	355.360	TEREN	
2131	4.1224	99.0134	40.858	836320.076	1070989.312	355.213	CESTA	
2132	399.6552	99.0289	40.305	836319.604	1070986.450	355.195	CESTA	
2133	398.1636	99.3286	40.153	836319.463	1070985.506	355.003	PATA	
2134	390.1672	99.2776	39.526	836318.913	1070980.496	355.029	PATA	
2135	388.7570	99.2812	39.358	836318.940	1070979.607	355.024	PATA	
2136	383.9542	97.4198	39.212	836318.756	1070976.646	356.170	HRANA	

2137	380.8746	98.0797	39.027	836318.847	1070974.747	355.758	PATA
2138	363.9456	97.3621	43.471	836315.646	1070963.400	356.182	TEREN
2139	364.0008	97.3801	43.561	836315.549	1070963.415	356.174	TEREN

# [1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 31100003050:

Bod	Y	X	Z
31100003050	838070.924	1070055.939	362.214

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000519	837937.734	1070038.258	361.621
31100000520	838288.762	1070014.630	362.894

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000519	0.0000	291.5980	-0.0027	134.360	-0.002	-0.015	
31100000520	220.3381	111.9307	0.0027	221.724	-0.004	0.026	

Orientační posun : 291.5953g  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  : 0.0038g  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  : 0.0027g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0027, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4005	115.7139	103.0654	90.516	838081.294	1070145.859	357.884		kontrolni_bod
4006	114.6588	102.3781	115.919	838082.293	1070171.299	357.914		kontrolni_bod
5003	113.6621	102.8413	100.493	838079.214	1070156.090	359.358		mer_bod

Orientace osnovy na bodě 5003:

Bod	Y	X	Z
5003	838079.214	1070156.090	359.358

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100003050	838070.924	1070055.939	362.214

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100003050	18.0331	205.2576	0.0000	100.506	-0.012	0.018	

Orientační posun : 187.2245g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4005

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	838081.294	1070145.859	357.884	kontrolni_bod



Nový	838081.294	1070145.863	357.882	kontrolni_bod
Rozdíl	0.000	-0.004	0.002	kontrolni_bod
-----				
Uložený	838081.294	1070145.859	357.884	kontrolni_bod

Polární metoda								
Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4005	0.0000	99.2421	10.436	838081.294	1070145.863	357.882		kontrolni_bod

Oprava souřadnic bodu číslo 4006

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	838082.293	1070171.299	357.914	kontrolni_bod
Nový	838082.294	1070171.297	357.914	kontrolni_bod
Rozdíl	-0.001	0.002	0.000	kontrolni_bod
-----				
Uložený	838082.293	1070171.299	357.914	kontrolni_bod
4006	225.4954	99.3580	15.516	838082.294 1070171.297 357.914 kontrolni_bod
3795	392.1278	99.1990	12.129	838083.079 1070144.593 357.911 CESTA
3796	5.6560	99.6158	11.572	838080.505 1070144.590 357.828 CESTA
3797	230.7253	97.5803	3.784	838080.267 1070159.725 357.902 CESTA
3798	266.3847	97.5882	5.467	838083.293 1070159.730 357.965 CESTA
3799	237.2538	99.3794	15.398	838084.990 1070170.364 357.908 CESTA
3800	223.9593	99.4045	16.372	838082.075 1070172.210 357.911 CESTA
3801	292.6921	104.1783	10.750	838089.433 1070159.425 357.051 PATA
3802	284.9630	100.5222	11.856	838089.956 1070161.106 357.661 HRANA
3803	266.0755	100.4374	8.317	838085.392 1070161.658 357.701 HRANA
3804	273.7535	106.8813	7.396	838085.264 1070160.345 356.955 PROPUSTEK DN500
3805	284.1771	97.7121	5.780	838084.421 1070158.600 357.966 HRANA
3806	306.5219	102.1082	10.907	838090.068 1070157.160 357.997 HRANA
3807	204.8699	94.5881	7.753	838078.254 1070163.783 356.869 PROP DN500 PATA
3808	193.0717	95.3425	9.559	838076.302 1070165.195 356.859 PATA
3809	196.8343	92.6306	11.729	838076.308 1070167.453 357.222 HRANA
3810	214.4081	93.2560	8.582	838079.434 1070164.669 357.771 HRANA
3811	203.8199	86.0891	4.234	838078.620 1070160.282 357.798 HRANA
3812	161.2408	96.3471	15.175	838068.228 1070166.559 357.730 HRANA

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Určení výšky:						
Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ	
31100000516	99.8381	-1.309	0.0001	362.509	0.001	
31100000518	99.5792	-0.329	0.0000	362.510	-0.001	
31100000519	99.8514	-0.895	0.0000	362.516	-0.007	

Volné stanovisko: 5004

Určení výšky:						
Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ	
31100000516	99.8381	-1.309	0.0001	362.509	0.001	
31100000518	99.5792	-0.329	0.0000	362.510	-0.001	
31100000519	99.8514	-0.895	0.0000	362.516	-0.007	

Transformační parametry:

Měřítka : 1.000027046982 (2.7 mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX	m0	Red.
31100000516	-0.002	-0.005		
31100000518	0.000	0.018		
31100000519	0.002	-0.013		

SQRT( [vv]/(n-1) ): mY: 0.002 mX: 0.016

CheckTerra s.r.o., Tyršovo náměstí 162, 267 24 Hostomice, Czech Republic

M: +420 603 516 934, E: info@checkterra.cz, W: www.checkterra.cz, IČ: 01724495

Střední souřadnicová chyba klíče m0: 0.016

#### Určení výšky:

Bod	Z	dH	Váha	Zp	vZ
31100000516	99.8381	-1.309	0.0001	362.509	0.001
31100000518	99.5792	-0.328	0.0000	362.509	0.001
31100000519	99.8514	-0.895	0.0000	362.516	-0.006

#### Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z
5004	837638.328	1070077.991	362.510

#### Orientace osnovy na bodě 5004:

Bod	Y	X	Z
5004	837638.328	1070077.991	362.510

#### Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000516	837526.990	1070104.210	361.200
31100000518	837820.625	1070016.494	362.181
31100000519	837937.734	1070038.258	361.621

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000516	0.0000	314.7235	0.0007	114.380	0.004	-0.001	0.0060
31100000518	205.9925	120.7129	0.0039	192.391	-0.001	-0.001	0.0038
31100000519	193.6704	108.3993	-0.0046	302.019	0.012	0.006	0.0022 *

Orientační posun : 314.7242g  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  : 0.0043g  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  : 0.0025g

#### Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0046, Mezní hodnota: 0.0800  
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

#### Podrobné body

##### Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
3813	211.7989	99.6449		112.042	837740.786	1070032.650	361.535	HRANA
3814	214.0358	99.6483		111.809	837738.920	1070029.181	361.328	TEREN
3815	217.4589	99.6452		112.606	837736.849	1070023.459	360.838	TEREN
3816	212.8511	99.2455		95.328	837724.852	1070037.979	362.040	HRANA
3817	215.3395	99.4078		95.232	837723.137	1070034.672	361.796	TEREN
3818	218.8590	99.7275		95.430	837720.785	1070029.952	361.318	TEREN
3819	215.8701	99.8314		73.779	837703.750	1070043.884	362.705	HRANA
3820	219.3053	99.9084		73.986	837701.993	1070040.300	362.616	TEREN
3821	223.1813	98.1139		74.490	837699.999	1070036.213	364.718	TEREN
3822	221.3379	97.6348		50.269	837680.745	1070051.014	362.778	HRANA
3823	225.5279	97.5724		51.716	837680.046	1070047.428	362.883	TEREN
3824	232.8465	94.5227		54.334	837678.186	1070041.065	365.596	TEREN
3825	259.7912	90.6087		27.037	837648.864	1070053.092	364.928	TEREN
3826	257.6149	93.3119		21.780	837647.496	1070058.235	363.207	TEREN
3827	252.5219	93.5721		19.359	837647.854	1070061.138	362.871	HRANA
3828	302.0283	94.8958		11.139	837635.431	1070067.235	361.805	HRANA
3829	296.6752	95.3928		13.014	837636.010	1070065.185	361.853	TEREN
3830	291.9755	99.1163		17.126	837636.529	1070060.960	361.148	TEREN
3831	290.1231	99.5713		23.310	837636.555	1070054.749	360.467	TEREN
3832	342.4816	95.0115		12.868	837628.259	1070069.978	361.920	HRANA
3833	334.0410	97.1661		17.211	837626.396	1070065.587	361.677	TEREN
3834	321.7020	97.8171		21.126	837626.889	1070060.230	361.035	TEREN
3835	384.9698	99.4867		32.531	837605.797	1070077.835	361.172	HRANA
3836	377.6824	100.7494		32.882	837605.680	1070074.078	362.123	TEREN

3837	363.7148	96.6935	34.843	837605.464	1070066.415	364.321	TEREN
3838	392.3270	101.1850	51.309	837587.333	1070083.662	361.555	HRANA
3839	387.6984	100.7136	51.579	837586.786	1070079.953	361.932	TEREN
3840	379.0055	97.6994	52.748	837585.836	1070072.804	364.417	TEREN
3841	397.3761	99.9884	76.456	837563.249	1070092.436	360.924	HRANA
3842	392.4554	100.3387	76.505	837562.309	1070086.601	362.103	TEREN
3843	387.0195	98.5386	77.307	837561.050	1070080.108	364.285	TEREN

# [1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 31100000534:

Bod	Y	X	Z
31100000534	841552.324	1069889.284	375.931

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000533	841411.309	1069755.302	378.882
31100000535	841689.644	1070009.807	373.981

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000533	0.0000	251.6278	-0.0024	194.511	0.005	-0.020	
31100000535	202.5183	54.1414	0.0024	182.714	-0.005	0.008	

Orientační posun : 251.6254g  
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0033g  
SQRT( [vv]/(n\*(n-1)) ) : 0.0024g

Test polární metody:

=====

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

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
5001	3.0001	98.5802	112.300	841467.361	1069815.850	380.033		mer_bod
4001	397.2556	98.5337	76.038	841499.510	1069834.580	377.680		kontrolni_bod
4002	0.5044	98.6946	152.628	841440.850	1069785.030	379.058		kontrolni_bod

Orientace osnovy na bodě 5001:

Bod	Y	X	Z
5001	841467.361	1069815.850	380.033

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000534	841552.324	1069889.284	375.931

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000534	388.2168	54.6255	0.0000	112.311	-0.011	-0.001	

Orientační posun : 66.4087g

Test polární metody:

=====

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4001

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	841499.510	1069834.580	377.680	kontrolni_bod
Nový	841499.502	1069834.580	377.675	kontrolni_bod
Rozdíl	0.008	0.000	0.005	kontrolni_bod
Uložený	841499.510	1069834.580	377.680	kontrolni_bod

Polární metoda								
Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
4001	0.0000	101.2964		37.200	841499.502	1069834.580	377.675	kon-
trolni_bod								

Oprava souřadnic bodu číslo 4002

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	841440.850	1069785.030	379.058	kontrolni_bod
Nový	841440.854	1069785.042	379.062	kontrolni_bod
Rozdíl	-0.004	-0.012	-0.004	kontrolni_bod
Uložený	841440.850	1069785.030	379.058	kontrolni_bod

4002	178.8233	99.0150	40.642	841440.854	1069785.042	379.062	kontrolni_bod
3701	56.7480	102.5454	15.281	841481.642	1069810.413	377.822	OBJEKT
3702	48.4196	104.1469	11.285	841478.341	1069813.245	377.697	HRANA
3703	45.0360	106.5952	10.415	841477.608	1069813.988	377.350	PATA
3704	4.1959	107.3629	6.660	841473.324	1069818.817	377.659	PATA
3705	392.0758	102.5802	6.625	841472.627	1069819.871	378.164	HRANA
3706	317.8862	94.2619	8.063	841465.392	1069823.669	379.162	OBJEKT
3707	277.4368	94.1455	2.679	841465.293	1069817.553	378.680	OBJEKT
3708	277.9353	95.4033	1.678	841466.074	1069816.927	378.554	OBJEKT
3709	66.7689	103.4432	12.581	841478.272	1069809.586	377.752	OBJEKT
3710	66.8395	103.9287	11.651	841477.459	1069810.038	377.713	OBJEKT
3711	133.0478	103.5098	14.709	841467.487	1069801.142	377.621	OBJEKT
3712	140.6050	102.9512	13.119	841465.919	1069802.811	377.824	HRANA
3713	142.7144	104.0279	12.748	841465.540	1069803.233	377.625	PATA
3714	172.7427	102.2714	10.210	841461.470	1069807.511	378.069	PATA
3715	180.1949	99.5691	9.999	841460.678	1069808.413	378.501	HRANA
3716	196.3349	98.8107	11.531	841457.749	1069809.480	378.648	OBJEKT
3717	190.8065	98.8294	29.975	841443.904	1069797.188	378.984	OBJEKT
3718	184.9259	98.9909	30.040	841445.679	1069795.058	378.909	HRANA
3719	182.2782	100.0040	29.973	841446.609	1069794.223	378.431	PATA
3720	168.6866	100.8764	27.655	841452.876	1069792.292	378.052	PATA
3721	167.0688	100.2073	27.990	841453.311	1069791.642	378.342	HRANA
3722	161.6339	100.1211	28.263	841455.310	1069790.285	378.379	OBJEKT
3723	56.6856	31.3324	3.113	841470.271	1069814.745	385.839	SPODEK_MOSTU
3724	74.3996	31.3185	2.861	841469.654	1069814.139	385.372	SPODEK_MOSTU
3725	174.9097	87.9620	27.428	841450.783	1069793.999	385.282	SPODEK_MOSTU

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 31100000529:

Bod	Y	X	Z
31100000529	840379.644	1069605.989	379.272

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000530	840576.819	1069564.481	379.255
31100000528	840186.442	1069651.010	377.922

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
31100000530	0.0000	113.2088	0.0029	201.485	0.012	0.005	
31100000528	201.3601	314.5748	-0.0029	198.384	-0.006	-0.001	

Orientační posun : 113.2118g  
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$  : 0.0041g  
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$  : 0.0029g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0029, Mezní hodnota: 0.0800  
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
	5002	395.2449	99.6809		86.599	840465.480	1069594.519	381.317	mer_bod
	4003	398.4872	99.7500		128.209	840505.694	1069582.561	379.786	kon-
trolni_bod									
	4004	391.9861	99.0000		28.013	840407.564	1069603.704	379.723	kon-
trolni_bod									

Orientace osnovy na bodě 5002:

Bod	Y	X	Z
5002	840465.480	1069594.519	381.317

Orientace:

Bod	Y	X	Z
31100000529	840379.644	1069605.989	379.272

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
31100000529	190.0243	308.4569	0.0000	86.593	0.006	0.006		

Orientační posun : 118.4326g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 4003

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	840505.694	1069582.561	379.786	kontrolni_bod
Nový	840505.695	1069582.538	379.779	kontrolni_bod
Rozdíl	-0.001	0.023	0.007	kontrolni_bod
Uložený	840505.694	1069582.561	379.786	kontrolni_bod

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
	4003	0.0000	99.9056		41.962	840505.695	1069582.538	379.779	kon-
trolni_bod									

Oprava souřadnic bodu číslo 4004

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	840407.564	1069603.704	379.723	kontrolni_bod
Nový	840407.567	1069603.707	379.759	kontrolni_bod
Rozdíl	-0.003	-0.003	-0.036	kontrolni_bod
Uložený	840407.564	1069603.704	379.723	kontrolni_bod

4004	191.5839	99.9545	58.637	840407.567	1069603.707	379.759	kontrolni_bod
------	----------	---------	--------	------------	-------------	---------	---------------

3726	6.5038	100.7133	37.957	840500.562	1069580.029	379.292	PATA
3727	10.5777	99.0960	38.836	840500.353	1069577.428	380.269	HRANA
3728	16.5936	98.8651	40.504	840500.007	1069573.342	380.439	TEREN
3729	23.2162	98.6735	42.676	840499.344	1069568.549	380.606	TEREN
3730	25.8858	101.7200	14.679	840476.743	1069585.106	379.320	PATA
3731	32.4271	98.8932	16.120	840476.724	1069582.968	379.997	HRANA
3732	58.1236	97.7227	20.343	840472.803	1069575.540	380.445	TEREN
3733	43.7097	98.4419	18.079	840475.608	1069579.544	380.160	TEREN
3734	156.9012	102.9925	12.375	840454.022	1069589.843	379.135	PATA
3735	149.4860	99.3214	13.953	840453.262	1069587.781	379.866	HRANA
3736	133.0895	98.3725	14.803	840454.765	1069584.305	380.096	TEREN
3737	114.8128	97.9148	16.939	840457.031	1069579.838	380.272	TEREN
3738	182.1764	101.1413	36.851	840428.631	1069594.871	379.056	PATA
3739	179.5411	99.8149	37.344	840428.155	1069593.331	379.826	HRANA
3740	171.7411	101.6894	38.396	840427.540	1069588.616	380.298	TEREN
3741	164.4186	101.4015	40.433	840426.505	1069583.759	380.427	TEREN
3742	187.7772	100.5941	65.591	840400.201	1069600.907	379.105	PATA
3743	186.0240	100.0715	65.315	840400.325	1069599.088	379.644	HRANA
3744	182.2656	99.6651	65.875	840399.609	1069595.241	380.064	TEREN
3745	177.5297	99.1017	66.510	840399.104	1069590.303	380.656	TEREN
3746	189.6875	100.3228	86.275	840379.906	1069605.494	379.280	PATA
3747	187.4828	100.4404	86.520	840379.333	1069602.547	380.718	HRANA
3748	183.8325	100.1936	86.997	840378.538	1069597.614	381.052	TEREN
3749	180.0730	99.7581	87.335	840378.169	1069592.469	381.649	TEREN
3750	190.8468	100.0245	108.548	840358.083	1069610.285	379.275	PATA
3751	188.5011	100.1023	108.805	840357.320	1069606.346	381.142	HRANA
3752	186.1691	99.8537	108.915	840356.849	1069602.385	381.567	TEREN
3753	183.2011	99.5293	109.445	840356.071	1069597.327	382.126	TEREN
3754	191.6656	99.7502	131.008	840336.117	1069615.213	379.331	PATA
3755	189.8475	100.1283	133.047	840333.557	1069611.775	381.049	HRANA
3756	187.7716	99.9788	133.078	840333.033	1069607.468	381.361	TEREN
3757	185.2868	99.6811	133.497	840332.211	1069602.314	381.986	TEREN
3758	192.1687	100.0405	158.865	840308.813	1069620.852	378.716	PATA
3759	191.2774	99.7655	159.352	840307.978	1069618.730	379.904	HRANA