

PROTOKOL O VÝPOČTECH

1. Seznam souřadnic (místní systém)

Číslo bodu	Y	X	T	Poznámka
Identické body				
124000070101	1000.00	5233.71	3	mezník
124000070102	1087.63	5161.10	3	mezník
124000070103	1061.16	5087.18	3	sloupek plotu
124000070104	1045.59	5036.17	3	sloupek plotu
124000070105	1000.00	5000.00	3	sloupek plotu
124000070106	922.75	5094.55	3	sloupek plotu
Nově určené body				
124000070001	1071.42	5157.90	3	mezník
124000070002	1055.33	5127.95	3	mezník
124000070003	1038.78	5097.13	3	mezník
124000070004	1022.21	5066.29	3	mezník
124000070005	995.00	5015.63	3	mezník
124000070006	1050.60	5175.14	3	mezník
124000070007	1031.99	5140.49	3	mezník
124000070008	1015.43	5109.67	3	mezník
124000070009	998.87	5078.83	3	mezník
124000070010	976.85	5037.84	3	mezník
Pomocné body				
124000074001	1007.92	5126.58	3	

2. Ověření přesnosti zobrazení podrobných bodů (mapa 1:2880)

(body 15.2, 15.3 písm. b), 15.5 vyhlášky č. 26/2007)

[údaje v m]

délka	mapa	měřená	rozdíl	mezní	vyhovuje
	dm	dk	dm - dk	odchylka	
104 – 101	202,61	202,73	-0,12	2,96	ANO
101 – 103	158,30	158,78	-0,48	2,96	ANO
103 – 106	138,76	138,61	0,15	2,96	ANO
102 – 105	183,10	183,39	-0,29	2,96	ANO

Ověření připojení podrobného měření na identické body (§ 70 odst. 2 vyhlášky):

délka spojnice nejvzdálenějších identických bodů 202,733

poloměr kružnice 152,04975

Všechny body zaměřované změny leží uvnitř této kružnice.

3. Protokol o výpočtu

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Volné stanovisko: 012400074001

Transformační parametry:

Měřitko : 0.999982997472 (-1.7 mm/100m)

Souřadnicové opravy na identických bodech:

Bod	vY	vX	m0 Red.
124000070101	0.00	0.00	
124000070105	0.00	0.00	

SQRT([vv]/(n-1)): mY: 0.00 mX: 0.00

Výsledné souřadnice:

Bod	Y	X	Z
124000074001	1007.92	5126.58	

Orientace osnovy na bodě 012400074001:

Bod	Y	X	Z
124000074001	1007.92	5126.58	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
124000070101	1000.00	5233.71	
124000070105	1000.00	5000.00	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
124000070101	0.0000	395.3014	0.0000	107.420	-0.002		
124000070105	208.6771	203.9785	0.0000	126.830	-0.002		

Orientační posun : 395.3014g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0000g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0000g

Test polární metody:

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

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	Délka	Y	X	Z	Popis
124000070102	78.6778	100.0000		86.860	1087.63	5161.10		
124000070103	145.2579	100.0000		66.230	1061.16	5087.18		
124000070104	179.5674	100.0000		97.940	1045.59	5036.17		
124000070106	281.7996	100.0000		90.990	922.75	5094.55		
124000070001	75.5296	100.0000		70.800	1071.42	5157.90		
124000070005	212.0796	100.0000		111.700	995.00	5015.63		
124000070006	50.5996	100.0000		64.650	1050.60	5175.14		
124000070010	226.1396	100.0000		94.020	976.85	5037.84		

[0] ORTOGONÁLNÍ METODA

Identické body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení
124000070001	1071.42	5157.90	0.00	0.00
124000070005	995.00	5015.63	0.00	161.58

Transformační parametry:

Měřitko : 0.999454289530 (-54.6 mm/100m)

Test měřické přímky:

Rozdíl v délce [m]: Skutečná hodnota: 0.088, Mezní hodnota: 0.253
Délka [m]: Skutečná hodnota: 161.580, Mezní hodnota: 2000.000

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

Vypočtené body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení
124000070002	1055.33	5127.95	0.00	34.01
124000070003	1038.78	5097.13	0.00	69.02
124000070004	1022.21	5066.29	0.00	104.04

[0] ORTOGONÁLNÍ METODA

Identické body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení
124000070006	1050.60	5175.14	0.00	0.00
124000070010	976.85	5037.84	0.00	155.93

Transformační parametry:

Měřitko : 0.999499767456 (-50.0 mm/100m)

Test měřické přímky:

Rozdíl v délce [m]: Skutečná hodnota: 0.078, Mezní hodnota: 0.250
Délka [m]: Skutečná hodnota: 155.930, Mezní hodnota: 2000.000

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

Vypočtené body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení
124000070007	1031.99	5140.49	0.00	39.35
124000070008	1015.43	5109.67	0.00	74.36
124000070009	998.87	5078.83	0.00	109.38

[9] SOUBOR KONTROLNÍCH OMĚRNÝCH

Bod A	Bod B	D souř.	D měř.	Rozdíl	Mez. r.	Y A	X A	Y B	X B
124000070001	124000070006	27.031	27.080	-0.049	0.349	1071.42	5157.90	1050.60	5175.14
124000070002	124000070007	26.495	26.560	-0.065	0.348	1055.33	5127.95	1031.99	5140.49
124000070003	124000070008	26.504	26.530	-0.026	0.348	1038.78	5097.13	1015.43	5109.67
124000070004	124000070009	26.495	26.520	-0.025	0.348	1022.21	5066.29	998.87	5078.83
124000070005	124000070010	28.683	28.750	-0.067	0.351	995.00	5015.63	976.85	5037.84

STATISTIKA:

Počet zpracovaných oměrných (n) : 5
Počet oměrných s d v intervalu <0, ud> : 5 (100.0%)
Počet oměrných s d v intervalu (ud, 2ud> : 0 (0.0%) (označeny ???)
Maximální dosažený rozdíl (d) : -0.067m

[95] VÝPOČET VÝMĚR

Parcela: 638/101

Bod	Y	X	Oměrná
124000070001	1071.42	5157.90	
124000070002	1055.33	5127.95	33.998
124000070007	1031.99	5140.49	26.495
124000070006	1050.60	5175.14	39.331
124000070001	1071.42	5157.90	27.031

Výměra: 972 m²
Obvod : 126.856 m

Parcela: 638/102

Bod	Y	X	Oměrná
124000070002	1055.33	5127.95	
124000070003	1038.78	5097.13	34.982
124000070008	1015.43	5109.67	26.504
124000070007	1031.99	5140.49	34.987
124000070002	1055.33	5127.95	26.495

Výměra: 927 m²
Obvod : 122.969 m

Parcela: 638/103

Bod	Y	X	Oměrná
124000070003	1038.78	5097.13	
124000070004	1022.21	5066.29	35.010
124000070009	998.87	5078.83	26.495
124000070008	1015.43	5109.67	35.005
124000070003	1038.78	5097.13	26.504

Výměra: 928 m²
Obvod : 123.014 m

Parcela: 638/104

Bod	Y	X	Oměrná
124000070004	1022.21	5066.29	
124000070005	995.00	5015.63	57.505
124000070010	976.85	5037.84	28.683
124000070009	998.87	5078.83	46.530
124000070004	1022.21	5066.29	26.495

Výměra: 1378 m²
Obvod : 159.213 m

[52] ORTOGONÁLNÍ VYTYČOVACÍ PRVKY

Počáteční bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070102	1087.63	5161.10	0.00	0.00	

Koncový bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070105	1000.00	5000.00	0.00	183.39	

Vytyčované body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070102	1087.63	5161.10	0.00	0.00	
124000070105	1000.00	5000.00	0.00	183.39	
124000070006	1050.60	5175.14	39.24	5.36	178.03
124000070001	1071.42	5157.90	12.71	10.56	172.83
124000070010	976.85	5037.84	38.42	161.21	22.18
124000070005	995.00	5015.63	11.86	172.05	11.34

Oprava koeficientem (pro zobrazení do mapy): $k = 182.00 / 183.391 = 0.9924$

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek	Kolmice	Staničení
124000070006	1050.60	5175.14	39.24	5.36	178.03	38.94	5.31
124000070001	1071.42	5157.90	12.71	10.56	172.83	12.61	10.48
124000070010	976.85	5037.84	38.42	161.21	22.18	38.13	159.98
124000070005	995.00	5015.63	11.86	172.05	11.34	11.77	170.74

[52] ORTOGONÁLNÍ VYTYČOVACÍ PRVKY

Opravené o vliv srážky (pro zobrazení do mapy): $sd = sv = 0.7\%$

Počáteční bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070001	1071.42	5157.90	0.00	0.00	

Koncový bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070005	995.00	5015.63	0.00	160.37	

Vytyčované body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070002	1055.33	5127.95	0.00	33.76	126.61
124000070003	1038.78	5097.13	0.00	68.50	91.86
124000070004	1022.21	5066.29	0.00	103.26	57.10

[52] ORTOGONÁLNÍ VYTYČOVACÍ PRVKY

Opravené o vliv srážky (pro zobrazení do mapy): $sd = sv = 0.7\%$

Počáteční bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070006	1050.60	5175.14	0.00	0.00	

Koncový bod přímky:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070010	976.85	5037.84	0.00	154.76	

Vytyčované body:

Bod	Y	X	Kolmice	Staničení	Doměrek
124000070007	1031.99	5140.49	0.00	39.05	115.70
124000070008	1015.43	5109.67	0.00	73.80	80.97
124000070009	998.87	5078.83	0.00	108.55	46.20