

Protokol
určení podrobných bodů
technologií GNSS – 1. Měření 14. 9. 2013

Lokalita (název): KOT 14.9.

Okres: Blansko

Katastrální území: Kotvrdovice

Záznam podrobného měření: 502

Organizace-firma zhotovitele: Ing. Jan Hlávka

Protokol zpracoval (jméno, datum, podpis): Čečotková Kristýna, Hlávka Miroslav, 16.9.2013

1. Použité přístroje GPS:

Přijímače:

výrobce - značka	Topcon HiPer +		
typ	dvoufrekvenční (L1+L2)		
výrobní čísla	01-840801-05		

Antény:

výrobce - značka	Topcon HiPer +		
typ	Topcon HiPer +		
výrobní čísla	279-0828		

Radiomodem (u RTK):

--	--	--	--

2. Zaměření:

2.1 Metoda (rychlá statická, kinematická, RTK, RTK s VRS, postprocessing VRS atd.):

TOPNET RTK VRS

2.2 Doba měření na bodech:

minimální

minimálně 5s

průměrná (odhadem)

2.3 Interval mezi odečty (v sekundách):

1s

2.4 Hodnota DOP:

největší

3.43

průměrná (odhadem)

2.21

2.5 Měření výšky antény:

A-svislá vzdálenost, B-šikmá vzdálenost, C-jinak (zobrazit v náčrtu)

A-svislá

Náčrt (s vyznačením koncových bodů měření výšky):

3. Výpočty geocentrických souřadnic

3.1 Použitý software (název, verze):

TopSURV V8.2

3.2 Použité výchozí souřadnice:

C

A - souřadnice získány během zpracování (WGS-84)

B - souřadnice navázány na ETRS-89 (zadáním souřadnic alespoň 1 bodu s platnými geocentrickými souřadnicemi)

C - souřadnice získány spolu s měřením z permanentní stanice (např. metoda RTK s VRS)

D - přibližné souřadnice ETRS-89 získány zpětnou transformací z S-JTSK

Počet zadanych bodů resp. použitých referenčních stanic:

1

3.3 Výstup z výpočetního softwaru, kde jsou uvedeny hodnoty DOP a časy začátku a konce měření na bodech:

název souboru:

info.doc

4. Transformace do S-JTSK

4.1 Program použitý pro transformaci (název, verze):

TopSURV v.8.2

4.2 Použitý transformační klíč:

C

A - klíč určován během procesu transformace

B - použit dříve určený klíč - rok určení, zdroje údajů

C - použit globální přesný klíč VÚGTK

Czechia Krovak Topcon 2013

4.3 Schéma rozložení určovaných bodů s vyznačením všech daných bodů použitých pro transformaci do S-JTSK (připojovací body)

4.4 Výstup výsledku transformace s uvedením středních chyb výsledných transformovaných souřadnic v S-JTSK

název souboru:

4.5 Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů

název souboru:

porovnani.doc

Poznámky:

Přílohy:

protokoly 3.3, 4.5

PŘÍLOHA 3.3**Výstup z výpočetního softwaru:**

(hodnoty PDOP, časy začátku a konce měření na bodech)

Bod	Začátek měření	Počet epoch	HRMS	VRMS	Metoda	Řešení	GPS sat.	GLN sat.	PDOP
4001	14.9.2013,10:39:03	5	0.011	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.15
A4001	14.9.2013,12:35:22	5	0.011	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	2.00
4002	14.9.2013,10:40:30	5	0.016	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	5	2.34
A4002	14.9.2013,12:37:19	5	0.023	0.019	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.22
4020	14.9.2013,10:51:27	5	0.024	0.030	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.75
A4020	14.9.2013,12:40:43	5	0.022	0.021	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.22
4003	14.9.2013,10:55:51	5	0.039	0.029	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	5	3.43
A4003	14.9.2013,12:44:11	5	0.036	0.026	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	6	3.33
4004	14.9.2013,11:00:47	5	0.026	0.022	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	6	2.51
A4004	14.9.2013,12:48:05	5	0.048	0.043	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	6	2.82
4005	14.9.2013,11:02:59	5	0.024	0.026	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.51
A4005	14.9.2013,12:54:52	5	0.024	0.022	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.31
4006	14.9.2013,11:06:56	5	0.030	0.035	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	4	3.31
A4006	14.9.2013,12:56:20	5	0.030	0.037	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	4	3.42
4007	14.9.2013,11:08:29	5	0.019	0.029	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.56
A4007	14.9.2013,12:59:45	5	0.015	0.019	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	6	1.86
4008	14.9.2013,11:11:55	5	0.019	0.027	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.43
A4008	14.9.2013,13:05:13	5	0.018	0.023	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.14
4009	14.9.2013,11:30:24	5	0.014	0.015	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	5	2.27
A4009	14.9.2013,13:11:40	5	0.015	0.015	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	5	2.14
4010	14.9.2013,11:32:58	5	0.015	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	6	1.98
A4010	14.9.2013,13:16:13	5	0.015	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	1.85
4011	14.9.2013,11:34:32	5	0.013	0.015	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	6	2.06
A4011	14.9.2013,13:19:08	5	0.013	0.011	TOPNET RTK	Fixní	5	6	1.90

					VRS				
4021	14.9.2013,11:41:43	5	0.012	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	6	2.05
A4021	14.9.2013,13:28:03	5	0.013	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	5	2.16
4012	14.9.2013,11:47:27	5	0.010	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	7	1.74
A4012	14.9.2013,13:35:48	5	0.009	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	1.69
4022	14.9.2013,11:48:29	5	0.009	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	7	1.74
A4022	14.9.2013,13:41:48	5	0.010	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	1.68
4023	14.9.2013,11:51:18	5	0.010	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	1.73
A4023	14.9.2013,13:48:35	5	0.011	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	7	1.82
4013	14.9.2013,11:53:42	5	0.010	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	1.73
A4013	14.9.2013,13:58:58	5	0.013	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	1.75
4014	14.9.2013,11:57:16	5	0.011	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	3	7	1.94
A4014	14.9.2013,14:06:35	5	0.011	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	4	7	1.90
630	14.9.2013,11:58:45	5	0.009	0.008	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	1.65
A630	14.9.2013,14:10:05	5	0.009	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	7	1.66
4024	14.9.2013,12:08:31	5	0.010	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	1.89
A4024	14.9.2013,14:13:29	5	0.011	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	1.89
4025	14.9.2013,12:13:35	5	0.016	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	1.95
A4025	14.9.2013,14:18:27	5	0.011	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	1.90

PŘÍLOHA 4.5

Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů:

Zakázka : KOTVRDOVICE.tsj

	Sour.Y	Sour.X	Výška	
=====				
Č.bodu 4001		Popis :		
1.určení:	583162.26	1143893.36	555.66	
2.určení:	583162.26	1143893.37	555.68	
Rozdíl :	-0.00	-0.00	-0.02	myx= 0.00
Průměr :	583162.26	1143893.37	555.67	
Č.bodu 4002		Popis :		
1.určení:	583178.56	1143946.47	551.89	
2.určení:	583178.58	1143946.50	551.87	
Rozdíl :	-0.02	-0.03	0.03	myx= 0.03
Průměr :	583178.57	1143946.49	551.88	
Č.bodu 4020		Popis :		
1.určení:	583182.28	1143991.85	547.76	
2.určení:	583182.26	1143991.81	547.82	
Rozdíl :	0.02	0.03	-0.06	myx= 0.03
Průměr :	583182.27	1143991.83	547.79	
Č.bodu 4003		Popis :		
1.určení:	583184.57	1144055.06	542.35	
2.určení:	583184.61	1144055.07	542.34	
Rozdíl :	-0.03	-0.01	0.01	myx= 0.02
Průměr :	583184.59	1144055.07	542.34	
Č.bodu 4004		Popis :		
1.určení:	583264.26	1144071.34	539.66	
2.určení:	583264.28	1144071.32	539.54	
Rozdíl :	-0.02	0.02	0.12	myx= 0.02
Průměr :	583264.27	1144071.33	539.60	
Č.bodu 4005		Popis :		
1.určení:	583358.93	1144063.34	534.80	
2.určení:	583358.93	1144063.32	534.83	
Rozdíl :	0.00	0.02	-0.03	myx= 0.01
Průměr :	583358.93	1144063.33	534.82	
Č.bodu 4006		Popis :		
1.určení:	583451.65	1144045.21	532.65	
2.určení:	583451.66	1144045.20	532.65	
Rozdíl :	-0.00	0.01	-0.00	myx= 0.01
Průměr :	583451.65	1144045.20	532.65	
Č.bodu 4007		Popis :		
1.určení:	583502.21	1144072.93	530.16	
2.určení:	583502.21	1144072.95	530.15	
Rozdíl :	0.00	-0.01	0.00	myx= 0.01
Průměr :	583502.21	1144072.94	530.16	
Č.bodu 4008		Popis :		
1.určení:	583541.89	1144153.75	528.87	
2.určení:	583541.91	1144153.75	528.85	
Rozdíl :	-0.02	0.00	0.02	myx= 0.01
Průměr :	583541.90	1144153.75	528.86	
Č.bodu 4009		Popis :		
1.určení:	583611.87	1144244.53	526.95	
2.určení:	583611.86	1144244.53	526.94	
Rozdíl :	0.01	0.01	0.01	myx= 0.01
Průměr :	583611.86	1144244.53	526.94	

Č.bodu 4010		Popis :			
1.určení:	583687.72	1144185.04	525.41		
2.určení:	583687.71	1144185.03	525.40		
Rozdíl :	0.01	0.01	0.01	myx= 0.01	
Průměr :	583687.72	1144185.04	525.41		
Č.bodu 4011		Popis :			
1.určení:	583779.98	1144185.35	523.04		
2.určení:	583779.98	1144185.38	523.00		
Rozdíl :	0.01	-0.02	0.04	myx= 0.02	
Průměr :	583779.98	1144185.36	523.02		
Č.bodu 4021		Popis :			
1.určení:	583750.53	1144254.89	530.25		
2.určení:	583750.54	1144254.89	530.23		
Rozdíl :	-0.01	-0.00	0.02	myx= 0.01	
Průměr :	583750.53	1144254.89	530.24		
Č.bodu 4012		Popis :			
1.určení:	583937.37	1144195.05	518.55		
2.určení:	583937.36	1144195.05	518.53		
Rozdíl :	0.01	0.00	0.02	myx= 0.00	
Průměr :	583937.36	1144195.05	518.54		
Č.bodu 4022		Popis :			
1.určení:	583902.30	1144192.76	519.13		
2.určení:	583902.29	1144192.78	519.10		
Rozdíl :	0.01	-0.02	0.02	myx= 0.02	
Průměr :	583902.29	1144192.77	519.11		
Č.bodu 4023		Popis :			
1.určení:	584013.79	1144200.41	517.77		
2.určení:	584013.77	1144200.41	517.73		
Rozdíl :	0.03	0.01	0.04	myx= 0.02	
Průměr :	584013.78	1144200.41	517.75		
Č.bodu 4013		Popis :			
1.určení:	584100.37	1144217.79	516.68		
2.určení:	584100.35	1144217.79	516.65		
Rozdíl :	0.02	-0.00	0.03	myx= 0.02	
Průměr :	584100.36	1144217.79	516.67		
Č.bodu 4014		Popis :			
1.určení:	584208.19	1144213.90	517.16		
2.určení:	584208.19	1144213.91	517.16		
Rozdíl :	0.00	-0.01	-0.00	myx= 0.01	
Průměr :	584208.19	1144213.90	517.16		
Č.bodu 630		Popis :			
1.určení:	584250.26	1144226.04	516.59		
2.určení:	584250.26	1144226.04	516.58		
Rozdíl :	-0.00	0.00	0.01	myx= 0.00	
Průměr :	584250.26	1144226.04	516.58		
Č.bodu 4024		Popis :			
1.určení:	583911.24	1144219.08	518.59		
2.určení:	583911.25	1144219.12	518.54		
Rozdíl :	-0.01	-0.04	0.04	myx= 0.03	
Průměr :	583911.24	1144219.10	518.56		
Č.bodu 4025		Popis :			
1.určení:	583972.30	1144224.10	517.40		
2.určení:	583972.30	1144224.09	517.34		
Rozdíl :	-0.01	0.01	0.06	myx= 0.01	
Průměr :	583972.30	1144224.10	517.37		

**Protokol
určení podrobných bodů
technologií GNSS – 2. Měření, 2. 11. 2013**

Lokalita (název): KOT 2.11.

Okres:

Katastrální území: Kotvrdovice

Záznam podrobného měření: 502

Organizace-firma zhotovitele: Ing. Jan Hlávka

Protokol zpracoval (jméno, datum, podpis): Čechotková Kristýna, Hlávka Miroslav, 5. 11. 2013

1. Použité přístroje GPS:

Přijímače:

výrobce - značka	Topcon HiPer +		
typ	dvoufrekvenční (L1+L2)		
výrobní čísla	01-840801-05		

Antény:

výrobce - značka	Topcon HiPer +		
typ	Topcon HiPer +		
výrobní čísla	279-0828		

Radiomodem (u RTK):

--	--	--	--

2. Zaměření:

2.1 Metoda (rychlá statická, kinematická, RTK, RTK s VRS, postprocessing VRS atd.):

TOPNET RTK VRS

2.2 Doba měření na bodech: minimální minimálně 5s
 průměrná (odhadem)

2.3 Interval mezi odečty (v sekundách): 1s

2.4 Hodnota DOP: největší 3.21

 průměrná (odhadem) 2.10

2.5 Měření výšky antény:

A-svislá vzdálenost, B-šikmá vzdálenost, C-jinak (zobrazit v náčrtu) A-svislá

Náčrt (s vyznačením koncových bodů měření výšky):

3. Výpočty geocentrických souřadnic

3.1 Použitý software (název, verze):

TopSURV V8.2

3.2 Použité výchozí souřadnice:

C

A - souřadnice získány během zpracování (WGS-84)

B - souřadnice navázány na ETRS-89 (zadáním souřadnic alespoň 1 bodu s platnými geocentrickými souřadnicemi)

C - souřadnice získány spolu s měřením z permanentní stanice (např. metoda RTK s VRS)

D - přibližné souřadnice ETRS-89 získány zpětnou transformací z S-JTSK

Počet zadanych bodů resp. použitých referenčních stanic:

1

3.3 Výstup z výpočetního softwaru, kde jsou uvedeny hodnoty DOP a časy začátku a konce měření na bodech:

název souboru:

info.doc

4. Transformace do S-JTSK

4.1 Program použitý pro transformaci (název, verze):

TopSURV v.8.2

4.2 Použitý transformační klíč:

C

A - klíč určován během procesu transformace

B - použit dříve určený klíč - rok určení, zdroje údajů

C - použit globální přesný klíč VÚGTK

Czechia Krovak Topcon 2013

4.3 Schéma rozložení určovaných bodů s vyznačením všech daných bodů použitých pro transformaci do S-JTSK (připojovací body)

4.4 Výstup výsledku transformace s uvedením středních chyb výsledných transformovaných souřadnic v S-JTSK

název souboru:

4.5 Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů

název souboru:

porovnani.doc

Poznámky:

Přílohy:

protokoly 3.3, 4.5

PŘÍLOHA 3.3**Výstup z výpočetního softwaru:**

(hodnoty PDOP, časy začátku a konce měření na bodech)

Bod	Začátek měření	Počet epoch	HRMS	VRMS	Metoda	Řešení	GPS sat.	GLN sat.	PDOP
4041	2.,11. 2013 10:55:29	5	0.016	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.98
A4041	2.,11. 2013 12:23:59	5	0.011	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.97
4040	2.,11. 2013 10:58:39	5	0.020	0.019	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	2.13
A4040	2.,11. 2013 12:26:41	5	0.008	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.94
4036	2.,11. 2013 11:04:17	5	0.009	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.90
A4036	2.,11. 2013 12:30:24	5	0.008	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.89
4039	2.,11. 2013 11:15:54	5	0.013	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.82
A4039	2.,11. 2013 12:42:19	5	0.011	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.82
4038	2.,11. 2013 11:18:08	5	0.017	0.012	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.81
A4038	2.,11. 2013 12:47:23	5	0.019	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.81
762	2.,11. 2013 11:20:02	5	0.009	0.008	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.80
763	2.,11. 2013 11:20:27	5	0.020	0.017	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	3	2.20
4029	2.,11. 2013 11:29:21	5	0.009	0.021	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.71
A4029	2.,11. 2013 12:59:58	5	0.014	0.010	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.80
4030	2.,11. 2013 11:34:24	5	0.013	0.008	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	1.78
A4030	2.,11. 2013 13:05:48	5	0.017	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.60
4031	2.,11. 2013 11:36:53	5	0.019	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	6	1.56
A4031	2.,11. 2013 13:08:18	5	0.023	0.015	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.60
4032	2.,11. 2013 11:39:41	5	0.009	0.006	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.61
A4032	2.,11. 2013 13:14:56	5	0.011	0.007	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	5	1.61
4034	2.,11. 2013 11:42:15	5	0.021	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.31
A4034	2.,11. 2013 13:19:53	5	0.020	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	6	1.99
764	2.,11. 2013 11:45:47	5	0.020	0.011	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.25
765	2.,11. 2013	5	0.018	0.013	TOPNET RTK	Fixní	7	6	1.83

	11:47:03				VRS				
766	2.,11. 2013 11:48:28	5	0.020	0.017	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	6	1.91
767	2.,11. 2013 11:49:53	5	0.022	0.015	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	6	2.46
768	2.,11. 2013 11:51:08	5	0.021	0.008	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	6	1.96
769	2.,11. 2013 11:52:52	5	0.020	0.008	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	2.11
770	2.,11. 2013 11:53:45	5	0.012	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	6	1.73
4033	2.,11. 2013 11:57:33	5	0.033	0.030	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	6	2.37
A4033	2.,11. 2013 13:40:46	5	0.037	0.038	TOPNET RTK VRS	Fixní	5	5	2.79
4035	2.,11. 2013 11:59:23	5	0.018	0.017	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.33
A4035	2.,11. 2013 13:44:01	5	0.017	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.33
636	2.,11. 2013 12:03:24	5	0.038	0.027	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.94
A636	2.,11. 2013 13:50:39	5	0.043	0.034	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.32
771	2.,11. 2013 12:06:07	5	0.033	0.027	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.94
772	2.,11. 2013 12:06:59	5	0.036	0.032	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	4	3.20
773	2.,11. 2013 12:08:31	5	0.044	0.036	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	4	3.21
774	2.,11. 2013 12:10:01	5	0.020	0.009	TOPNET RTK VRS	Fixní	7	4	2.04
775	2.,11. 2013 12:10:31	5	0.022	0.013	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	4	2.05
776	2.,11. 2013 12:12:24	5	0.017	0.014	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	5	2.28
777	2.,11. 2013 12:13:39	5	0.019	0.016	TOPNET RTK VRS	Fixní	6	4	2.55

PŘÍLOHA 4.5

Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů:

Zakázka : KOT_2.11..tsj

	Sour.Y	Sour.X	Výška	
=====				
Č.bodu 4041		Popis :		
1.určení:	583346.90	1143978.93	549.87	
2.určení:	583346.86	1143978.91	549.84	
Rozdíl :	0.04	0.02	0.03	myx= 0.03
Průměr :	583346.88	1143978.92	549.86	
Č.bodu 4040		Popis :		
1.určení:	583251.92	1143977.46	551.52	
2.určení:	583251.93	1143977.45	551.50	
Rozdíl :	-0.00	0.01	0.01	myx= 0.01
Průměr :	583251.92	1143977.45	551.51	
Č.bodu 4036		Popis :		
1.určení:	583192.39	1143964.75	551.85	
2.určení:	583192.39	1143964.73	551.83	
Rozdíl :	0.00	0.01	0.02	myx= 0.01
Průměr :	583192.39	1143964.74	551.84	
Č.bodu 4039		Popis :		
1.určení:	583824.04	1144255.09	529.53	
2.určení:	583824.05	1144255.11	529.57	
Rozdíl :	-0.01	-0.02	-0.04	myx= 0.02
Průměr :	583824.04	1144255.10	529.55	
Č.bodu 4038		Popis :		
1.určení:	583926.59	1144273.51	523.55	
2.určení:	583926.60	1144273.52	523.59	
Rozdíl :	-0.01	-0.02	-0.04	myx= 0.02
Průměr :	583926.60	1144273.52	523.57	
Č.bodu 4029		Popis :		
1.určení:	584048.45	1144263.72	520.87	
2.určení:	584048.45	1144263.77	520.86	
Rozdíl :	0.00	-0.05	0.01	myx= 0.03
Průměr :	584048.45	1144263.75	520.87	
Č.bodu 4030		Popis :		
1.určení:	584063.38	1144307.52	524.13	
2.určení:	584063.36	1144307.53	524.17	
Rozdíl :	0.02	-0.01	-0.04	myx= 0.01
Průměr :	584063.37	1144307.53	524.15	
Č.bodu 4031		Popis :		
1.určení:	584087.62	1144277.56	522.42	
2.určení:	584087.61	1144277.57	522.40	
Rozdíl :	0.01	-0.00	0.02	myx= 0.01
Průměr :	584087.61	1144277.57	522.41	
Č.bodu 4032		Popis :		
1.určení:	584147.10	1144204.83	519.48	
2.určení:	584147.10	1144204.83	519.47	
Rozdíl :	-0.00	-0.00	0.01	myx= 0.00
Průměr :	584147.10	1144204.83	519.47	
Č.bodu 4034		Popis :		
1.určení:	584253.62	1144179.18	522.27	
2.určení:	584253.61	1144179.19	522.29	

Rozdíl :	0.01	-0.01	-0.02	myx= 0.01
Průměr :	584253.61	1144179.18	522.28	

Č.bodu 4033		Popis :		
1.určení:	584069.67	1144150.11	522.68	
2.určení:	584069.66	1144150.10	522.59	
Rozdíl :	0.02	0.01	0.09	myx= 0.01
Průměr :	584069.67	1144150.11	522.64	

Č.bodu 4035		Popis :		
1.určení:	583991.91	1144094.49	525.60	
2.určení:	583991.92	1144094.50	525.62	
Rozdíl :	-0.01	-0.02	-0.01	myx= 0.01
Průměr :	583991.92	1144094.50	525.61	

Č.bodu 636		Popis :		
1.určení:	583892.85	1144073.11	527.98	
2.určení:	583892.85	1144073.12	528.01	
Rozdíl :	0.01	-0.01	-0.03	myx= 0.01
Průměr :	583892.85	1144073.12	528.00	