

ZÁZNAM PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN

Rok: 2017

Vyhotovitel <i>Ing. Miroslav Daněk</i> Za Kostelem 421, Jedovnice IČO: 75803216, tel.: 603325513	Katastrální úřad pro <i>Jihomoravský kraj</i>	Číslo záznamu	
	Katastrální pracoviště <i>Blansko</i>	5	0
	Obec <i>Spešov</i>	6	
	Katastrální území <i>Spešov</i>		
Číslo geometrického plánu (zakázky) <i>506-5/2017</i>	Číslo kat. území	7	5
		2	8
		2	7
Vyhotovila odborně způsobilá osoba <i>Ing. Miroslav Daněk</i>	Změnou dotčené parcely č. *)		

Důvod změny:

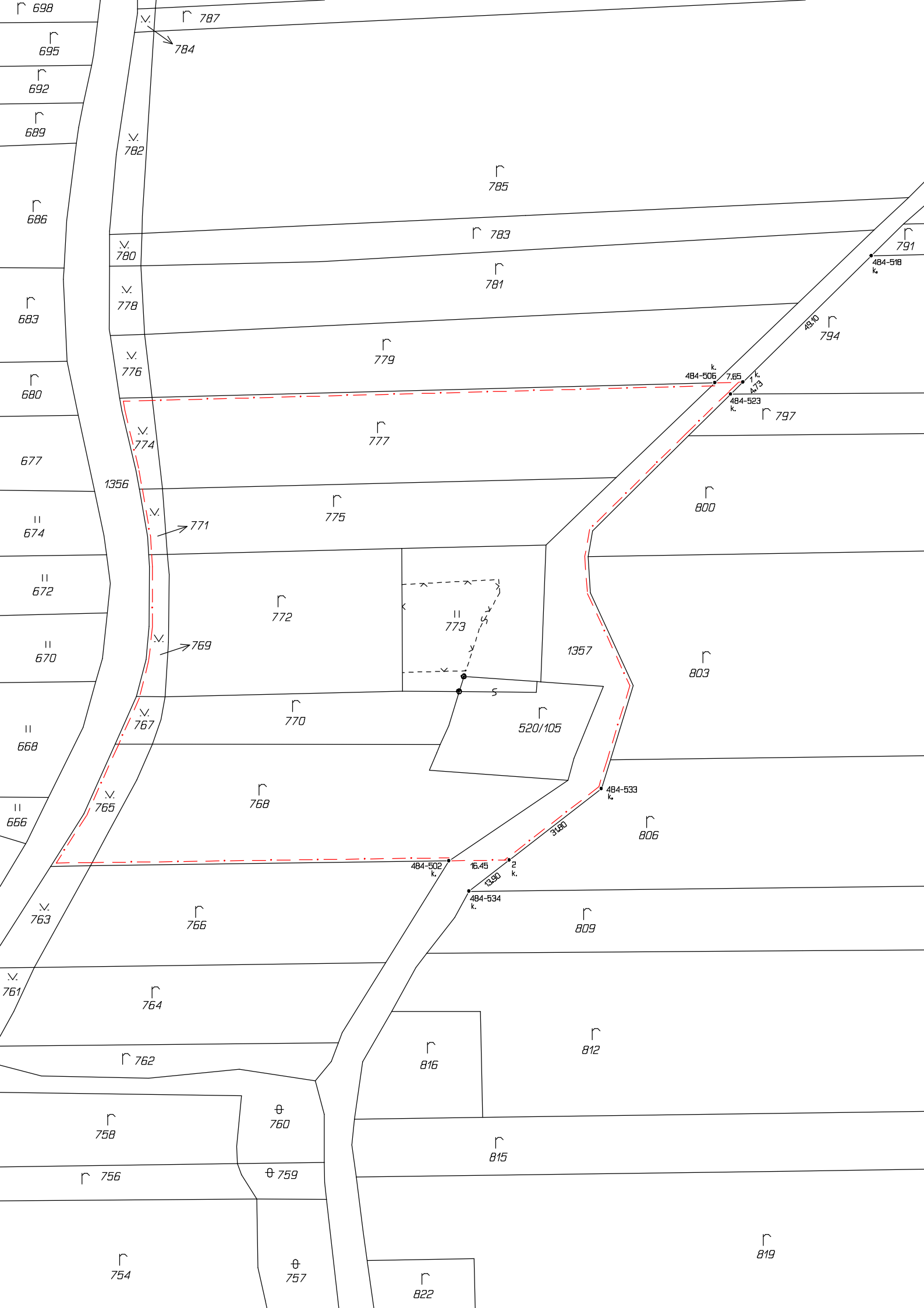
vyznačení obvodu ochranného pásma

*) 520/105, 765, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 777, 1357



Ověřil: *Ing. Miroslav Daněk*
 Dne: 8.2.2017
 Číslo ověření: 39/2017

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům



752827_ZPMZ_00506_zap

Podrobné měření bylo provedeno metodou RTK GNSS.

Číslo bodu	Seznam souřadnic daných bodů (S-JTSK)			Souřadnice polohy			Poznámka
	Souřadnice obrazu Y'	X'	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	

k.ú. Spešov (752827)							
004840502	594333.10	1138171.60		594333.10	1138171.60	3	
004840506	594260.61	1138041.30		594260.61	1138041.30	3	
004840518	594217.94	1138006.70		594217.94	1138006.70	3	
004840523	594256.31	1138044.42		594256.31	1138044.42	3	
004840533	594291.54	1138151.91		594291.54	1138151.91	3	
004840534	594327.65	1138179.88		594327.65	1138179.88	3	

Podrobné měření bylo provedeno metodou RTK GNSS

```
-- Kontrolní určení bodu 00484 0502 -----
                        Y:                X:
Původní:      594333.10  1138171.60  [3]
Nový/kontrolní: 594333.11  1138171.58  [3]
Rozdíl souř.:  -0.01      0.02  Sxy=    0.02 Dpol=    0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00484 0534 -----
                        Y:                X:
Původní:      594327.65  1138179.88  [3]
Nový/kontrolní: 594327.67  1138179.88  [3]
Rozdíl souř.:  -0.02      0.00  Sxy=    0.01 Dpol=    0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00484 0533 -----
                        Y:                X:
Původní:      594291.54  1138151.91  [3]
Nový/kontrolní: 594291.53  1138151.93  [3]
Rozdíl souř.:   0.01     -0.02  Sxy=    0.02 Dpol=    0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00484 0523 -----
                        Y:                X:
Původní:      594256.31  1138044.42  [3]
Nový/kontrolní: 594256.33  1138044.41  [3]
Rozdíl souř.:  -0.02      0.01  Sxy=    0.02 Dpol=    0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00484 0506 -----
                        Y:                X:
Původní:      594260.61  1138041.30  [3]
Nový/kontrolní: 594260.61  1138041.29  [3]
Rozdíl souř.:   0.00      0.01  Sxy=    0.01 Dpol=    0.01
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00484 0518 -----
                        Y:                X:
Původní:      594217.94  1138006.70  [3]
Nový/kontrolní: 594217.93  1138006.69  [3]
Rozdíl souř.:   0.01      0.01  Sxy=    0.01 Dpol=    0.01
-- # Ponechán původní bod. -----
```

== 2 Vyrovnání do přímky ==

```
-- ŘÍDÍCÍ PŘÍMKA -----
1  00484 0523  594256.31  1138044.42  [3]
2  00484 0518  594217.94  1138006.70  [3]
-----
```

```
      Vyrovn.ČB      pův. Y      pův. X      vyr. Y      vyr. X  [KK]
00506 0001  594252.95  1138041.09  594252.94  1138041.10  [3]
Kolmice/Odch = 0.02  Mxy = 0.14  Úxy = 0.28
-- 00506 0001 kontrolní/další určení bodu -----
                        Y:                X:
Původní:      594252.95  1138041.09  [3]
Nový/kontrolní: 594252.94  1138041.10  [3]
Rozdíl souř.:   0.01     -0.01  Sxy=    0.01 Dpol=    0.02
#Bod přepsán:  594252.94  1138041.10  [3]
```

== 2 Vyrovnání do přímky ==

```
-- ŘÍDÍCÍ PŘÍMKA -----
1  00484 0534  594327.65  1138179.88  [3]
2  00484 0533  594291.54  1138151.91  [3]
-----
```

```
      Vyrovn.ČB      pův. Y      pův. X      vyr. Y      vyr. X  [KK]
00506 0002  594316.66  1138171.38  594316.67  1138171.37  [3]
Kolmice/Odch = 0.01  Mxy = 0.14  Úxy = 0.28
-- 00506 0002 kontrolní/další určení bodu -----
                        Y:                X:
Původní:      594316.66  1138171.38  [3]
Nový/kontrolní: 594316.67  1138171.37  [3]
```

k.ú. Spešov, ZPMZ 506-5/2017

Rozdíl souř.: -0.01 0.01 Sxy= 0.01 Dpol= 0.01
 #Bod přepsán: 594316.67 1138171.37 [3]

== 9 Kontrolní oměrné ==

			VYPOČTENÁ	MĚŘENÁ	ODCH	MEZNÍ
00484 0506 -	00506 0001		7.67	7.65	0.02	0.28
00484 0518 -	00506 0001		49.08	49.10	-0.02	0.35
00484 0523 -	00506 0001		4.73	4.73	0.00	0.27
00484 0533 -	00506 0002		31.78	31.80	-0.02	0.33
00484 0534 -	00506 0002		13.89	13.90	-0.01	0.30
00484 0502 -	00506 0002		16.43	16.45	-0.02	0.31

Seznam souřadnic nových bodů (S-JTSK)

Číslo bodu	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Poznámka
	Y'	X'	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	

k.ú. Spešov (752827)

005060001	594252.94	1138041.10		594252.94	1138041.10		3
005060002	594316.67	1138171.37		594316.67	1138171.37		3

Protokol určení bodů technologií GNSS

lokality (název): Spešov	katastrální území: Spešov	okres: Blansko
zhotovitel: Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice	protokol zpracoval: Ing. Miroslav Daněk	dne: 12.01.2017

I. Přístroje GNSS

přijímače:	SOUTH S82-T			
výrobce:	ASHTECH			
typ:				
číslo:	W1182740590			
antény:	SOUTH S82-T			
výrobce:	ASHTECH			
typ:				
číslo:	W1182740590			

II. Zaměření (datum): 12.01.2017

metoda: RTK s VRS	použitá stanice nebo síť: VRSNOW	přístupový bod: TVN_RTCM_31_			
interval záznamu: 1 vteřina	elevační maska: 10 stupňů	výška antény vztažena k: ARP (spodek závitů)			
na nově určovaných bodech:					
minimální observační doba:	5 vteřin	maximální hodnota PDOP (GDOP):	1.4	nejmenší počet zaměření bodu:	2x

III. Geocentrické souřadnice

zpracovatelský program (název a verze): SurvVE 3.02
souřadnice nepřipojeny/připojeny do: ETRS89(ETRF 2000)
kontrola připojení: Nezávislý monitoring

IV. Transformace do S-JTSK

použit transformací postup: Globální transformace
zpracovatelský program (název a verze): TRANSFORM MAX verze 2

V. Přílohy s jednotlivými výstupy z aparatur a zpracovatelských programů:

počet stran:

1	s hodnotami zaznamenanými aparaturou v průběhu měření: (číslo bodu, výška antény, vztažný bod antény, počty družic, hodnota PDOP nebo GDOP, časy observačních dob a další údaje)	
2	s nastavením parametrů a s výsledky a charakteristikami přesnosti početního zpracování vektorů	
3	se souřadnicemi identických bodů pro transformaci spolu s odchylkami dosaženými po transformaci	
4	schéma rozložení identických bodů (ve vhodném měřítku nebo s uvedením vzdáleností mezi nimi v km)	
5	s hodnotami odchylek dosažených na kontrolních bodech pro připojení geocentrických souřadnic	
6	výpočet výsledných souřadnic nově určovaných bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení	

Technická zpráva
Určování bodů S-JTSK metodou GNSS

Název zakázky: Spešov
Datum měření: 12.01.2017

Firma:	Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice
Zpracoval:	Ing. Miroslav Daněk
Okres:	Blansko
Katastrální území:	Spešov
Související geometrický plán:	ZPMZ 506-5/2017
Ověřil:	Ing. Miroslav Daněk

Měřil:	Ing. Miroslav Daněk
Stažení dat:	Ing. Miroslav Daněk
Výpočet:	Ing. Miroslav Daněk
Transformace:	Ing. Miroslav Daněk

Použité přístroje a postup

SOUTH S82-T	- RTK	Výr. číslo W1182740590
SOUTH S82-T	- dvoufrekvenční	Výr. číslo W1182740590

Použitý software: SurvVE 3.02

Použité souřadnice: Souřadnice byly navázány na ETRS89 (ETRF2000), pomocí referenční stanice (viz. další podrobnosti)

Základné body

Všechna měření byla navázána na body navázané na ETRS89(2000).

Souřadnice z RTK

<u>31</u>	Délka	16° 37' 31.28838" E
	Šířka	49° 23' 57.13392" N
	Elips. výška	345.606 m

Monitoring stanic

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČUZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 12.1.2017 (čtvrtek)

CZEPOS : Síťové řešení ověřeno

Trimble VRS NOW : Síťové řešení ověřeno

Informace o observacích

ID stanoviště	Šikmá v. antény	Poloměr antény	Svislá v. antény	Počet odměrů	Datum a čas konce	SVs/PDOP/Řešení
1 RTCM_31	0.000	0.000	0.000		12/01/17 13:37:08	
2 484-502	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:19:30	16/1.2/Fixovaný
3 2	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:20:27	16/1.3/Fixovaný
4 484-534	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:21:50	16/1.2/Fixovaný
5 484-533	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:23:15	16/1.2/Fixovaný
6 484-523	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:25:38	16/1.2/Fixovaný
7 1	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:26:36	17/1.1/Fixovaný
8 484-506	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:27:40	17/1.1/Fixovaný
9 484-518	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:29:10	17/1.2/Fixovaný
10 484-502	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:31:36	14/1.4/Fixovaný
11 2	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:32:09	15/1.3/Fixovaný
12 484-534	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:32:40	15/1.3/Fixovaný
13 484-533	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:33:29	15/1.3/Fixovaný
14 484-523	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:35:09	15/1.3/Fixovaný
15 1	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:35:42	15/1.3/Fixovaný
16 484-506	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:36:16	15/1.3/Fixovaný
17 484-518	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 13:37:08	15/1.3/Fixovaný

Měřené body

Jméno	Souřadnice	HRMS	VRMS
484-502	49° 24' 2.49725" N, 16° 37' 37.21430" E,	329.619m	0.013 0.019
2	49° 24' 2.56102" N, 16° 37' 38.02434" E,	329.044m	0.012 0.018
484-534	49° 24' 2.24897" N, 16° 37' 37.52657" E,	329.277m	0.012 0.017
484-533	49° 24' 3.27441" N, 16° 37' 39.16002" E,	328.245m	0.011 0.016
484-523	49° 24' 6.85683" N, 16° 37' 40.32442" E,	330.835m	0.011 0.016
1	49° 24' 6.97554" N, 16° 37' 40.47396" E,	330.831m	0.011 0.016
484-506	49° 24' 6.94256" N, 16° 37' 40.09671" E,	331.803m	0.011 0.016
484-518	49° 24' 8.20434" N, 16° 37' 42.01728" E,	329.705m	0.011 0.016

484-502	49° 24'	2.49752" N,	16° 37'	37.21490" E,	329.619m	0.013	0.016
2	49° 24'	2.56123" N,	16° 37'	38.02434" E,	329.023m	0.013	0.016
484-534	49° 24'	2.24933" N,	16° 37'	37.52734" E,	329.253m	0.013	0.017
484-533	49° 24'	3.27418" N,	16° 37'	39.16064" E,	328.249m	0.012	0.016
484-523	49° 24'	6.85729" N,	16° 37'	40.32479" E,	330.842m	0.013	0.017
1	49° 24'	6.97558" N,	16° 37'	40.47355" E,	330.828m	0.013	0.017
484-506	49° 24'	6.94264" N,	16° 37'	40.09698" E,	331.791m	0.013	0.017
484-518	49° 24'	8.20456" N,	16° 37'	42.01766" E,	329.708m	0.013	0.017

Parametry transformace

Pro transformaci byla použita zpřesněná globální transformace mezi ETR89 a S-JTSK.

S-JTSK souřadnice měřených bodů

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)	Popis
484-502	594333.11	1138171.59	284.81	
2	594316.66	1138171.38	284.24	
484-534	594327.68	1138179.89	284.47	
484-533	594291.54	1138151.92	283.44	
484-523	594256.33	1138044.42	286.03	
1	594252.94	1138041.09	286.03	
484-506	594260.61	1138041.29	287.00	
484-518	594217.94	1138006.69	284.90	
484-502	594333.10	1138171.58	284.81	
2	594316.66	1138171.37	284.22	
484-534	594327.66	1138179.88	284.45	
484-533	594291.53	1138151.93	283.44	
484-523	594256.32	1138044.40	286.04	
1	594252.95	1138041.09	286.02	
484-506	594260.61	1138041.29	286.99	
484-518	594217.93	1138006.68	284.90	

Aritmetický průměr souřadnic blízkých bodů

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
484-502	594333.112	1138171.586	284.814
484-502	594333.099	1138171.579	284.814

Průměr:	594333.11	1138171.58	284.81
Max. rozdíl:	0.006	0.003	0.000
Čas. odstup:	1:12:11		
2	594316.664	1138171.379	284.239
2	594316.663	1138171.372	284.218

Průměr:	594316.66	1138171.38	284.23
Max. rozdíl:	0.000	0.003	0.010
Čas. odstup:	1:11:47		
484-534	594327.675	1138179.886	284.472
484-534	594327.659	1138179.877	284.448

Průměr:	594327.67	1138179.88	284.46
Max. rozdíl:	0.008	0.005	0.012
Čas. odstup:	1:10:55		
484-533	594291.538	1138151.924	283.440
484-533	594291.526	1138151.932	283.444

Průměr:	594291.53	1138151.93	283.44
Max. rozdíl:	0.006	0.004	0.002
Čas. odstup:	1:10:19		
484-523	594256.332	1138044.416	286.031
484-523	594256.323	1138044.403	286.038

Průměr:	594256.33	1138044.41	286.03
Max. rozdíl:	0.004	0.007	0.004
Čas. odstup:	1:09:36		
1	594252.942	1138041.093	286.027
1	594252.950	1138041.091	286.024

Průměr:	594252.95	1138041.09	286.03
Max. rozdíl:	0.004	0.001	0.002
Čas. odstup:	1:09:11		
484-506	594260.612	1138041.291	286.999
484-506	594260.606	1138041.289	286.987

Průměr:	594260.61	1138041.29	286.99
Max. rozdíl:	0.003	0.001	0.006

Čas. odstup: 1:08:41

484-518	594217.938	1138006.690	284.902
484-518	594217.930	1138006.684	284.905

Průměr:	594217.93	1138006.69	284.90
Max. rozdíl:	0.004	0.003	0.002
Čas. odstup:	1:08:03		

Seznam definitivních souřadnic S-JTSK

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
484-502	594333.11	1138171.58	284.81
2	594316.66	1138171.38	284.23
484-534	594327.67	1138179.88	284.46
484-533	594291.53	1138151.93	283.44
484-523	594256.33	1138044.41	286.03
1	594252.95	1138041.09	286.03
484-506	594260.61	1138041.29	286.99
484-518	594217.93	1138006.69	284.90