

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 1 0
	Obec <i>Spešov</i>	
	Katastrální území <i>Spešov</i>	
Číslo geometrického plánu (zakázky) <i>510-5/2017</i>	Číslo kat. území 7 5 2 8 2 7	List katastrální mapy <i>Boskovice 7-9/12</i>
Vyhotovila odborně způsobilá osoba <i>Ing. Miroslav Daněk</i>	Změnou dotčené parcely č. 773	

Důvod změny:

vyznačení obvodu ochranného pásma



Ověřil: *Ing. Miroslav Daněk*
 Dne: 25.4.2017
 Číslo ověření: 122/2017

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

779

777

775

800

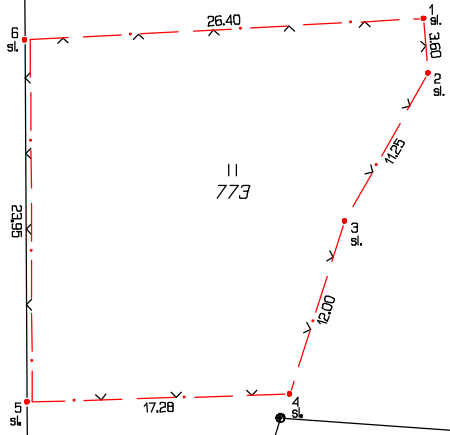
484-712

772

773

803

1357



484-704

770

520/105

768

806

766

Podrobné měření bylo provedeno metodou RTK GNSS

== 9 Kontrolní oměrné =====

		MĚŘENÁ
752827005100006	- 752827005100001	26.40
752827005100001	- 752827005100002	3.60
752827005100002	- 752827005100003	11.25
752827005100003	- 752827005100004	12.00
752827005100004	- 752827005100005	17.28
752827005100006	- 752827005100005	23.95

k.ú. Spešov, ZPMZ 510-5/2017

Seznam souřadnic daných bodů (S-JTSK)

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

k.ú. Spešov (752827)							
004840704	594345.78	1138125.38		594345.78	1138125.38	3	
004840712	594346.02	1138086.48		594346.02	1138086.48	3	

Podrobné měření bylo provedeno metodou RTK GNSS

```

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00510 0004 594328.44 1138119.77 [3]
2: 00510 0005 594345.70 1138120.29 [3]
3: 00484 0704 594345.78 1138125.38 [3]
4: 00484 0712 594346.02 1138086.48 [3]

```

```

-----
-- 00510 0005 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní: 594345.70 1138120.29 [3]
Nový/kontrolní: 594345.81 1138120.29 [3]
Rozdíl souř.: -0.11 -0.00 Sxy= 0.08 Dpol= 0.11
#Bod přepsán: 594345.81 1138120.29 [3]
00510 0005 594345.81 1138120.29 [3]

```

```

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00510 0001 594319.58 1138094.93 [3]
2: 00510 0006 594345.96 1138096.35 [3]
3: 00484 0704 594345.78 1138125.38 [3]
4: 00484 0712 594346.02 1138086.48 [3]

```

```

-----
-- 00510 0006 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní: 594345.96 1138096.35 [3]
Nový/kontrolní: 594345.96 1138096.35 [3]
Rozdíl souř.: 0.00 0.00 Sxy= 0.00 Dpol= 0.00
#Bod přepsán: 594345.96 1138096.35 [3]
00510 0006 594345.96 1138096.35 [3]

```

```

== 9 Kontrolní oměrné =====
      VYPOČTENÁ  MĚŘENÁ  ODCH  MEZNÍ
00510 0006 - 00510 0001 26.42 26.40 0.02 0.33
00510 0001 - 00510 0002 3.63 3.60 0.03 0.26
00510 0002 - 00510 0003 11.24 11.25 -0.01 0.29
00510 0003 - 00510 0004 12.00 12.00 0.00 0.30
00510 0004 - 00510 0005 17.38 17.28 0.10 0.31
00510 0006 - 00510 0005 23.94 23.95 -0.01 0.32

```

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)							
005100001	594319.58	1138094.93		594319.58	1138094.93	3	
005100002	594319.28	1138098.55		594319.28	1138098.55	3	
005100003	594324.81	1138108.33		594324.81	1138108.33	3	
005100004	594328.44	1138119.77		594328.44	1138119.77	3	
005100005	594345.81	1138120.29		594345.81	1138120.29	3	
005100006	594345.96	1138096.35		594345.96	1138096.35	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: 18.04.2017

I. Přístroje GNSS

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

II. Zaměření (datum): 18.04.2017

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 určených bodech:					
minimální observační doba:	5 vteřin	maximální hodnota PDOP (GDOP):	1.7	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 transformační postup: Globální transformace
zpracovatelský program (název a verze): TRANSFORM MAX verze 3

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 určených bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení	

Technická zpráva
Určování bodů S-JTSK metodou GNSS

Název zakázky: Spešov
Datum měření: 18.04.2017

Firma:	Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice
Zpracoval:	Ing. Miroslav Daněk
Okres:	Blansko
Katastrální území:	Spešov
Související geometrický plán:	ZPMZ 510-5/2017
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)

Základnové 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 18.4.2017 (úterý)

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	31	0.000	0.000	0.000		18/04/17 16:36:10	
2	1	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:31:01	15/1.2/Fixovaný
3	2	0.000	0.000	1.888	5	12/01/17 12:31:25	13/1.5/Fixovaný
4	3	0.000	0.000	2.288	5	12/01/17 12:31:55	12/1.5/Fixovaný
5	4	0.000	0.000	2.288	5	12/01/17 12:32:19	13/1.4/Fixovaný
6	5	0.000	0.000	2.288	5	12/01/17 12:32:48	15/1.3/Fixovaný
7	6	0.000	0.000	2.288	5	12/01/17 12:33:34	15/1.2/Fixovaný
8	1	0.000	0.000	2.088	5	18/04/17 16:04:45	16/1.4/Fixovaný
9	2	0.000	0.000	2.288	5	18/04/17 16:05:22	16/1.4/Fixovaný
10	3	0.000	0.000	2.288	5	18/04/17 16:05:42	13/1.6/Fixovaný
11	4	0.000	0.000	2.288	5	18/04/17 16:06:09	13/1.7/Fixovaný
12	5	0.000	0.000	2.288	5	18/04/17 16:06:42	16/1.4/Fixovaný
13	6	0.000	0.000	2.288	5	18/04/17 16:07:41	16/1.4/Fixovaný

Měřené body

Jméno	Souřadnice	HRMS	VRMS
1	49° 24' 5.01112" N, 16° 37' 37.47310" E,	331.836m	0.011 0.016
2	49° 24' 4.89624" N, 16° 37' 37.50939" E,	331.538m	0.012 0.017
3	49° 24' 4.56230" N, 16° 37' 37.28692" E,	331.432m	0.013 0.018
4	49° 24' 4.18043" N, 16° 37' 37.16883" E,	330.812m	0.011 0.017
5	49° 24' 4.10541" N, 16° 37' 36.32103" E,	334.516m	0.011 0.016
6	49° 24' 4.87411" N, 16° 37' 36.18033" E,	337.759m	0.011 0.016
1	49° 24' 5.01178" N, 16° 37' 37.47446" E,	331.849m	0.010 0.015
2	49° 24' 4.89584" N, 16° 37' 37.50623" E,	331.546m	0.010 0.015
3	49° 24' 4.56191" N, 16° 37' 37.28794" E,	331.423m	0.013 0.018
4	49° 24' 4.18174" N, 16° 37' 37.16981" E,	330.798m	0.011 0.016
5	49° 24' 4.10382" N, 16° 37' 36.32003" E,	334.526m	0.012 0.018
6	49° 24' 4.87434" N, 16° 37' 36.18043" E,	337.774m	0.011 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
1	594319.60	1138094.94	287.03	
2	594319.25	1138098.54	286.73	
3	594324.82	1138108.32	286.63	
4	594328.45	1138119.79	286.01	
5	594345.69	1138120.26	289.71	
6	594345.96	1138096.35	292.95	
1	594319.57	1138094.92	287.04	
2	594319.31	1138098.55	286.74	
3	594324.80	1138108.33	286.62	
4	594328.42	1138119.75	285.99	
5	594345.71	1138120.31	289.72	
6	594345.96	1138096.34	292.97	

Aritmetický průměr souřadnic blízkých bodů

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
1	594319.596	1138094.938	287.031
1	594319.567	1138094.921	287.044

Průměr:	594319.58	1138094.93	287.04
Max. rozdíl:	0.015	0.009	0.007
Čas. odstup:	Dnů 96,2:33:49		
2	594319.250	1138098.545	286.733
2	594319.314	1138098.550	286.741

Průměr:	594319.28	1138098.55	286.74
Max. rozdíl:	0.032	0.003	0.004
Čas. odstup:	Dnů 96,2:34:02		
3	594324.815	1138108.320	286.627
3	594324.796	1138108.334	286.618

Průměr:	594324.81	1138108.33	286.62
Max. rozdíl:	0.010	0.007	0.004
Čas. odstup:	Dnů 96,2:33:52		
4	594328.447	1138119.793	286.007
4	594328.423	1138119.755	285.993

Průměr:	594328.44	1138119.77	286.00
Max. rozdíl:	0.012	0.019	0.007
Čas. odstup:	Dnů 96,2:33:55		
5	594345.689	1138120.264	289.711
5	594345.714	1138120.311	289.721

Průměr:	594345.70	1138120.29	289.72
Max. rozdíl:	0.013	0.023	0.005
Čas. odstup:	Dnů 96,2:33:59		
6	594345.962	1138096.351	292.954
6	594345.959	1138096.344	292.969

Průměr:	594345.96	1138096.35	292.96
Max. rozdíl:	0.001	0.003	0.008
Čas. odstup:	Dnů 96,2:34:12		

Seznam definitivních souřadnic S-JTSK

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
1	594319.58	1138094.93	287.04
2	594319.28	1138098.55	286.74
3	594324.81	1138108.33	286.62
4	594328.44	1138119.77	286.00
5	594345.70	1138120.29	289.72
6	594345.96	1138096.35	292.96