

# ZÁZNAM PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN

Rok: 2018

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>Boskovice</i>	3 4 0					
	Obec	<i>Lazinov</i>						
	Katastrální území	<i>Lazinov</i>						
Číslo geometrického plánu (zakázky) <i>340-67/2018</i>	Číslo kat. území	6	7	9	2	7	5	List katastrální mapy <i>Jevíčko 9-9/31</i>
Vyhotovala odborně způsobilá osoba <i>Ing. Miroslav Daněk</i>		Změnou dotčené parcely č. <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">956</div>						

**Důvod změny:**

*vyznačení obvodu ochranného pásma*



Ověřil: *Ing. Miroslav Daněk*  
 Dne: *19.7.2018*  
 Číslo ověření: *260/2018*

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

Seznam souřadnic daných bodů (S-JTSK)							
Číslo bodu	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Poznámka
	Y'	X'	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	
934222370				599991.62	1119201.51		

## == 1 Polární metoda ==

ČÍSLO BODU	DÉLKA	VÝŠC	VOD.ÚHEL	ZENIT	P.DOM	P.KOL
ST: 00340 4001						
1: 93422 2370	73.55 2	0.00	373.8913	102.3748		
2: 00340 4002	46.79 2	0.00	354.4544	102.3350		

Příloha KV odstavec 13.6(15.4)

	Rozdíl délek:	Mezní rozdíl:	Odch.or.pos od prům.:	Váha měření:	Normovaná odchylka:
1: 93422 2370	0.01	0.15	0.0017	1.000	0.0017
2: 00340 4002	0.00	0.13	-0.0026	0.636	-0.0021

Orientační posun = 91.8443 g  
 $m0 = \text{SQRT}([pvv]/(n-1)) = 0.0027 \text{ g}$   
 $m\text{MAX}$  a mezní hodnota norm.odch. = 0.0800 g  
 Normovaná odchylka =  $v \cdot \text{SQRT}(p)$  ... kde v je odchylka a p je váha měření  
 Zavedené zkreslení délek: 1.000000000000

## -- PODROBNÉ BODY --

00340 0001	13.71 2	0.00	81.7624	99.4040	
YX:	599934.03	1119151.28		[3]	
00340 0002	18.62 2	0.00	75.9999	92.6818	
YX:	599937.46	1119147.64		[3]	
00340 0003	20.30 2	0.00	91.7762	92.6720	
YX:	599933.64	1119144.33		[3]	
00340 0004	15.94 2	0.00	100.1297	98.6130	
YX:	599930.51	1119148.02		[3]	

## == 9 Kontrolní oměrné ==

	VYPOČTENÁ	MĚŘENÁ	ODCH	MEZNÍ
00340 0004 - 00340 0001	4.80	4.80	-0.00	0.27
00340 0001 - 00340 0002	5.00	5.00	0.00	0.27
00340 0002 - 00340 0003	5.05	5.05	0.00	0.27
00340 0003 - 00340 0004	4.84	4.85	-0.01	0.27

Seznam souřadnic nových bodů (S-JTSK)							
Číslo bodu	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Poznámka
	Y'	X'	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	
k.ú. Lazinov (679275)							
003400001	599934.03	1119151.28		599934.03	1119151.28	3	
003400002	599937.46	1119147.64		599937.46	1119147.64	3	
003400003	599933.64	1119144.33		599933.64	1119144.33	3	
003400004	599930.51	1119148.02		599930.51	1119148.02	3	
003404001				599928.51	1119163.83		
003404002				599959.60	1119198.76		

# Protokol určení bodů technologií GNSS

lokality (název): Lazinov	katastrální území: Lazinov	okres: Blansko
zhotovitel: Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice	protokol zpracoval: Ing. Miroslav Daněk	dne: 19.07.2018

## I. Přístroje GNSS

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

## II. Zaměření (datum): 21.11.2017

metoda: RTK s VRS	použitá stanice nebo síť: VRSNOW	přístupový bod: TVN_RTCM_31_2168			
interval záznamu: 1 vteřina	elevační maska: 10 stupňů	výška antény vztažena k: ARP (spodek závitů)			
na nově určovaných bodech:					
minimální observační doba:	30 vteřin	maximální hodnota PDOP (GDOP):	1.4	nejmenší počet zaměření bodu:	2x

## III. Geocentrické souřadnice

zpracovatelský program (název a verze): SurvCE 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 1710

## 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: Lazinov**  
**Datum měření: 21.11.2017**

<b>Firma:</b>	<b>Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice</b>
<b>Zpracoval:</b>	<b>Ing. Miroslav Daněk</b>
<b>Okres:</b>	<b>Blansko</b>
<b>Katastrální území:</b>	<b>Lazinov</b>
<b>Související geometrický plán:</b>	<b>ZPMZ 340-67/2018</b>
<b>Ověřil:</b>	<b>Ing. Miroslav Daněk</b>

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: SurvCE 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(ETRF2000).

#### Souřadnice z RTK

<b>2168</b>	Délka	16° 30'	26.59521" E
	Šířka	49° 34'	7.32029" N
	Elips. výška		436.424 m

#### Monitoring stanic

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČUZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 21.11.2017 (úterý)  
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	2168	0.000	0.000	0.000		21/11/17 13:33:29	
2	4001	0.000	0.000	1.888	30	21/11/17 12:38:54	15/1.4/ -
3	4002	0.000	0.000	1.888	30	21/11/17 12:40:09	17/1.3/ -
4	4001	0.000	0.000	1.888	30	21/11/17 13:32:35	14/1.4/ -
5	4002	0.000	0.000	1.888	30	21/11/17 13:33:29	16/1.3/ -

#### Měřené body

Jméno	Souřadnice	HRMS	VRMS
4001	49° 33' 54.66509" N, 16° 31' 18.88697" E,	443.219m	0.015 0.022
4002	49° 33' 53.43193" N, 16° 31' 17.53725" E,	441.481m	0.012 0.018
4001	49° 33' 54.66549" N, 16° 31' 18.88637" E,	443.224m	0.017 0.021
4002	49° 33' 53.43184" N, 16° 31' 17.53736" E,	441.501m	0.016 0.019

#### 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
4001	599928.50	1119163.83	398.28	
4002	599959.60	1119198.76	396.54	
4001	599928.51	1119163.82	398.28	
4002	599959.60	1119198.76	396.56	

#### Aritmetický průměr souřadnic blízkých bodů

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
<b>4001</b>	599928.502	1119163.835	398.278
4001	599928.513	1119163.821	398.283

-----			
<b>Průměr:</b>	<b>599928.51</b>	<b>1119163.83</b>	<b>398.28</b>
Max. rozdíl:	0.005	0.007	0.002
Čas. odstup:	0:54:11		
<b>4002</b>	599959.600	1119198.758	396.539
4002	599959.598	1119198.761	396.559
-----			
<b>Průměr:</b>	<b>599959.60</b>	<b>1119198.76</b>	<b>396.55</b>
Max. rozdíl:	0.001	0.002	0.010
Čas. odstup:	0:53:50		

**Seznam definitivních souřadnic S-JTSK**

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
<b>4001</b>	599928.51	1119163.83	398.28
<b>4002</b>	599959.60	1119198.76	396.55

Body 4001 a 4002 byly určeny metodou RTK GNSS

```

== 1 Polární metoda =====
1 679275003404001 0.000
000000934222370 73.546 0.000 373.8913 102.3748
679275003404002 46.793 0.000 354.4544 102.3350
-1
679275003400001 13.709 0.000 81.7624 99.4040
679275003400002 18.618 0.000 75.9999 92.6818
679275003400003 20.299 0.000 91.7762 92.6720
679275003400004 15.938 0.000 100.1297 98.6130
/
-2

```

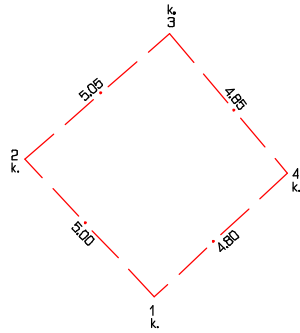
```

== 9 Kontrolní oměrné =====
                                MĚŘENÁ
679275003400004 - 679275003400001    4.80
679275003400001 - 679275003400002    5.00
679275003400002 - 679275003400003    5.05
679275003400003 - 679275003400004    4.85

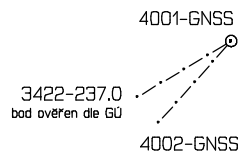
```

┌  
929

928



956



┌  
191/17

┌  
191/22

┌  
191/21

┌  
190/3

┌  
191/20

