

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 3 6
	Obec <i>Rájec-Jestřebí</i>	
	Katastrální území <i>Jestřebí</i>	
Číslo geometrického plánu (zakázky) 536-5/2017	Číslo kat. území 7 3 8 8 9 1	List katastrální mapy)
Vyhotovila odborně způsobilá osoba <i>Ing. Miroslav Daněk</i>	Změnou dotčené parcely č. **)	

Důvod změny:

vyznačení ochranného pásma

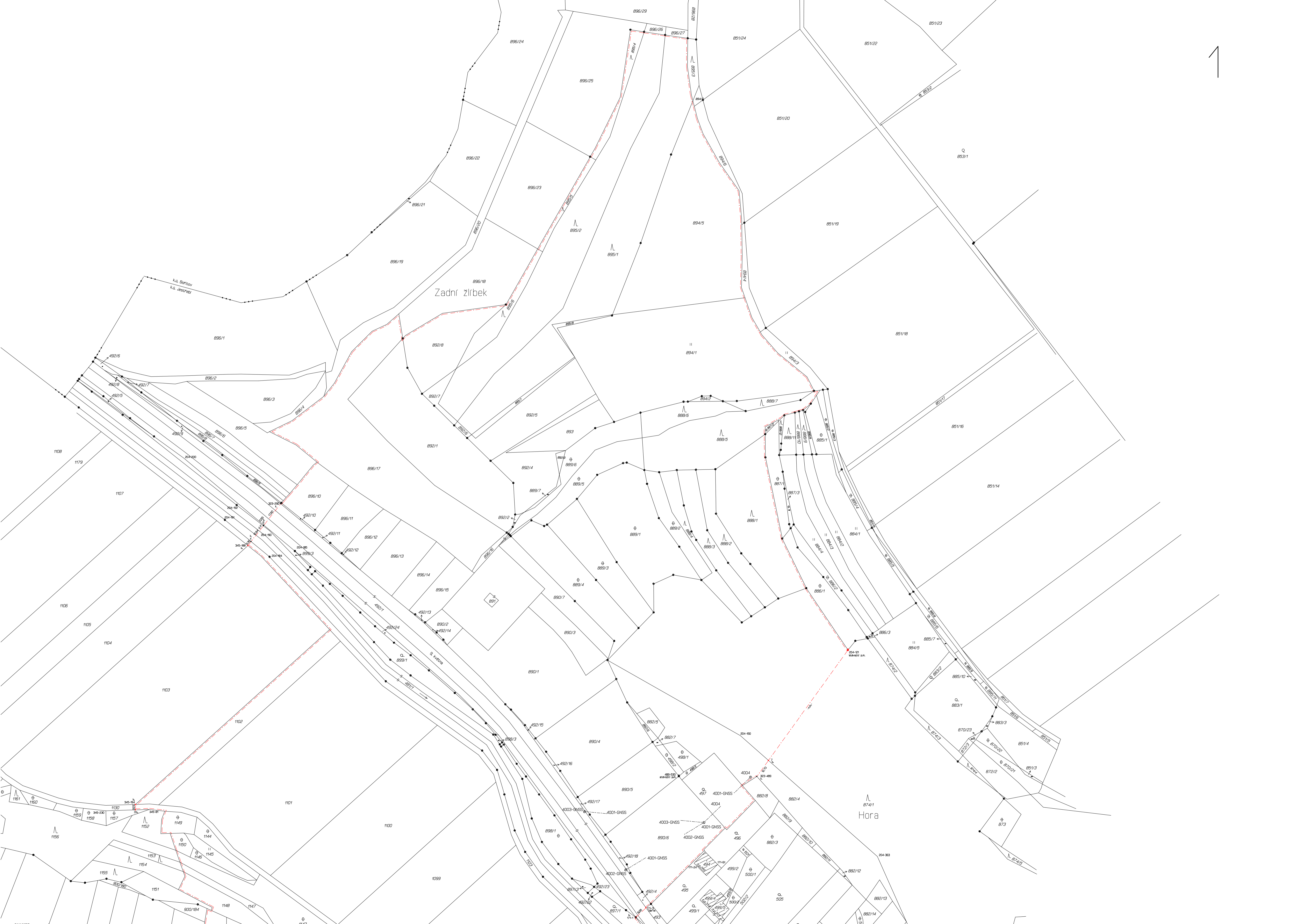
*) *Boskovice 8-8/22, 8-8/24, 8-8/42*

**) *481/1, 492/1, 492/4, 492/10, 492/11, 492/12, 492/13, 492/14, 492/15, 492/16, 492/17, 492/18, 492/22, 492/23, 492/24, 497, 498/1, 498/2, 498/3, 874/1, 882/4, 882/5, 882/6, 882/7, 888/1, 888/2, 888/3, 888/4, 888/5, 888/6, 888/7, 889/1, 889/2, 889/3, 889/4, 889/5, 889/6, 889/7, 890/1, 890/2, 890/3, 890/4, 890/5, 890/6, 890/7, 891, 892/1, 892/2, 892/3, 892/4, 892/5, 892/6, 892/7, 892/8, 893, 894/1, 894/2, 894/5, 895/1, 895/2, 895/4, 895/5, 895/6, 895/7, 895/8, 896/10, 896/11, 896/12, 896/13, 896/14, 896/15, 896/16, 896/17, 897/1, 897/3, 898/1, 899/1, 899/3, 900/123, 900/124, 900/125, 900/126, 900/127, 900/128, 900/129, 900/130, 900/131, 900/132, 900/133, 900/134, 900/135, 900/136, 900/137, 900/138, 900/139, 900/140, 900/141, 900/142, 900/143, 900/144, 900/145, 900/146, 900/163, 900/185, 900/186, 900/187, 900/188, 900/189, 900/190, 900/191, 900/192, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1122, 1123, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1177*



Ověřil: *Ing. Miroslav Daněk*
 Dne: *4.4.2017*
 Číslo ověření: *93/2017*

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům





Hora

U kamene

BYKOKA

2

738891_ZPMZ_00536_zap

Podrobné měření a body 4001 - 4003 byly určeny metodou RTK GNSS

== 1 Polární metoda =====

```

1 738891005364001 0.000
738891005364003 77.474 0.000 105.8232 106.2912
738891005364002 59.179 0.000 65.3162 108.1067
-1
738891001710003 66.707 0.000 37.9760 106.8789
738891004890530 33.862 0.000 168.4637 97.1148
738891005364004 43.414 0.000 250.8303 82.7252
738891001710024 26.944 0.000 15.2819 99.3311
738891001710061 28.342 0.000 379.6191 101.4288
/
1 738891005364004 0.000
738891005364001 43.364 0.000 50.8303 116.9537
-1
738891003230489 4.207 0.000 293.9108 112.6110
738891005360007 15.876 0.000 252.3732 92.3967
/
-2

```

== 9 Kontrolní oměrné =====

	MĚŘENÁ
738891005360001 - 738891003450172	3.85
738891005360002 - 738891003050003	4.35
738891003230779 - 738891003230776	3.30
738891003450194 - 738891005360003	3.50
738891005360004 - 738891003450188	3.30
738891005360005 - 738891005360004	12.84
738891005360006 - 738891005360005	0.55
738891005360006 - 738891003230290	17.50
738891005360007 - 738891003230489	12.70
738891001710003 - 738891001710001	8.95
738891001710009 - 738891005360008	15.45

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

k.ú. Jestřebí (738891)							
001710001	595219.70	1136649.88		595219.70	1136649.88	3	
001710003	595213.18	1136643.76		595213.18	1136643.76	3	
001710009	595193.57	1136685.83		595193.57	1136685.83	3	
001710024	595182.24	1136615.05		595182.24	1136615.05	3	
001710061	595167.08	1136615.78		595167.08	1136615.78	3	
001720100	595076.86	1136848.13		595076.86	1136848.13	3	
001840095	595217.84	1137017.50		595217.84	1137017.50	3	
002040121	595083.32	1136478.00		595083.32	1136478.00	3	
002040150	595152.58	1136533.00		595152.58	1136533.00	3	
002040184	595455.18	1136418.10	4				
002040185	595438.90	1136414.37	4				
002040190	595455.25	1136401.23	4				
002040191	595483.89	1136394.36	4				
002040192	595476.31	1136384.81	4				
002040200	595510.38	1136354.67		595510.38	1136354.67	3	
002040329	595105.53	1136815.68	4				
002040332	595166.01	1136734.34	4				
002040363	595064.40	1136610.74		595064.40	1136610.74	3	
003050003	595250.23	1136979.86		595250.23	1136979.86	3	
003230290	595448.05	1136383.94	8				
003230489	595141.85	1136559.32	8				
003230776	595502.21	1136752.07	8				
003230779	595504.34	1136754.61	8				
003450081	595532.51	1136580.48		595532.51	1136580.48	3	
003450172	595102.97	1136824.38		595102.97	1136824.38	3	
003450188	595469.10	1136410.86		595469.10	1136410.86	3	
003450194	595541.44	1136577.27		595541.44	1136577.27	3	
003450230	595560.49	1136581.38		595560.49	1136581.38	3	
003450315	595229.04	1136672.72		595229.04	1136672.72	3	
004890530	595192.03	1136559.12		595192.03	1136559.12	3	
004930003	595252.17	1136969.68		595252.17	1136969.68	3	

Podrobné měření a body 4001 - 4003 bylo provedeno metodou RTK GNSS

-- Kontrolní určení bodu 00305 0003 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595250.23	1136979.86	[3]				
Nový/kontrolní:	595250.23	1136979.87	[3]				
Rozdíl souř.:	0.00	-0.01	Sxy=	0.01	Dpol=	0.01	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00323 0779 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595504.34	1136754.61	[8]				
Nový/kontrolní:	595504.33	1136754.63	[3]				
Rozdíl souř.:	0.01	-0.02	Sxy=	0.02	Dpol=	0.02	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00323 0776 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595502.21	1136752.07	[8]				
Nový/kontrolní:	595502.21	1136752.07	[3]				
Rozdíl souř.:	0.00	0.00	Sxy=	0.00	Dpol=	0.00	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00345 0194 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595541.44	1136577.27	[3]				
Nový/kontrolní:	595541.46	1136577.27	[3]				
Rozdíl souř.:	-0.02	0.00	Sxy=	0.01	Dpol=	0.02	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00345 0188 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595469.10	1136410.86	[3]				
Nový/kontrolní:	595469.11	1136410.86	[3]				
Rozdíl souř.:	-0.01	0.00	Sxy=	0.01	Dpol=	0.01	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00323 0290 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595448.05	1136383.94	[8]				
Nový/kontrolní:	595448.06	1136383.95	[3]				
Rozdíl souř.:	-0.01	-0.01	Sxy=	0.01	Dpol=	0.01	
-- # Ponechán původní bod. -----							
-- Kontrolní určení bodu 00204 0121 -----							
	Y:		X:				
Původní:	595083.32	1136478.00	[3]				

k.ú. Jestřebí, ZPMZ 536-5/2017

```

Nový/kontrolní: 595083.20 1136477.92 [3]
Rozdíl souř.: 0.12 0.08 Sxy= 0.10 Dpol= 0.14
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00171 0003 -----
Y: X:
Původní: 595213.18 1136643.76 [3]
Nový/kontrolní: 595213.17 1136643.76 [3]
Rozdíl souř.: 0.01 0.00 Sxy= 0.01 Dpol= 0.01
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00171 0001 -----
Y: X:
Původní: 595219.70 1136649.88 [3]
Nový/kontrolní: 595219.71 1136649.88 [3]
Rozdíl souř.: -0.01 0.00 Sxy= 0.01 Dpol= 0.01
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00171 0009 -----
Y: X:
Původní: 595193.57 1136685.83 [3]
Nový/kontrolní: 595193.58 1136685.82 [3]
Rozdíl souř.: -0.01 0.01 Sxy= 0.01 Dpol= 0.01
-- # Ponechán původní bod. -----
-- Kontrolní určení bodu 00345 0172 -----
Y: X:
Původní: 595102.97 1136824.38 [3]
Nový/kontrolní: 595102.98 1136824.38 [3]
Rozdíl souř.: -0.01 0.00 Sxy= 0.01 Dpol= 0.01
-- # Ponechán původní bod. -----

```

== 1 Polární metoda ==

```

=====
ČÍSLO BODU DÉLKA VÝŠC VOD.ÚHEL ZENIT P.DOM P.KOL
ST: 00536 4001
1: 00536 4003 77.47 2 0.00 105.8232 106.2912
2: 00536 4002 59.18 2 0.00 65.3162 108.1067
=====

```

Příloha KV odstavec 13.6(15.4)

```

Rozdíl Mezní Odch.or.pos Váha Normovaná
délek: rozdíl: od prům.: měření: odchylnka:
1: 00536 4003 -0.02 0.16 0.0083 1.000 0.0083
2: 00536 4002 -0.01 0.14 -0.0109 0.761 -0.0095
=====

```

```

Orientační posun = 0.0083 g
m0 = SQRT([pvv]/(n-1)) = 0.0126 g
mMAX a mezní hodnota norm.odch. = 0.0800 g
Normovaná odchylnka = v*SQRT(p) ... kde v je odchylnka a p je váha měření
Zavedené zkreslení délek: 1.000000000000

```

```

-- PODROBNÉ BODY -----
00171 0003 66.71 2 0.00 37.9760 106.8789
YX: 595213.19 1136643.77 [3]
-- Kontrolní určení bodu 00171 0003 -----
Y: X:
Původní: 595213.18 1136643.76 [3]
Nový/kontrolní: 595213.19 1136643.77 [3]
Rozdíl souř.: -0.01 -0.01 Sxy= 0.01 Dpol= 0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
00489 0530 33.86 2 0.00 168.4637 97.1148
YX: 595192.01 1136559.15 [3]
-- Kontrolní určení bodu 00489 0530 -----
Y: X:
Původní: 595192.03 1136559.12 [3]
Nový/kontrolní: 595192.01 1136559.15 [3]
Rozdíl souř.: 0.02 -0.03 Sxy= 0.03 Dpol= 0.04
-- # Ponechán původní bod. -----
00536 4004 43.41 2 0.00 250.8303 82.7252
YX: 595145.97 1136559.73 [3]
00171 0024 26.94 2 0.00 15.2819 99.3311
YX: 595182.34 1136615.08 [3]
-- Kontrolní určení bodu 00171 0024 -----
Y: X:
Původní: 595182.24 1136615.05 [3]
Nový/kontrolní: 595182.34 1136615.08 [3]
Rozdíl souř.: -0.10 -0.03 Sxy= 0.07 Dpol= 0.10
-- # Ponechán původní bod. -----
00171 0061 28.34 2 0.00 379.6191 101.4288
YX: 595167.02 1136615.81 [3]
-- Kontrolní určení bodu 00171 0061 -----
Y: X:
Původní: 595167.08 1136615.78 [3]
Nový/kontrolní: 595167.02 1136615.81 [3]

```

k.ú. Jestřebí, ZPMZ 536-5/2017

```

Rozdíl souř.:      0.06          -0.03 Sxy=      0.05 Dpol=      0.07
-- # Ponechán původní bod. -----
== 1 Polární metoda =====
      ČÍSLO BODU      DÉLKA      VÝŠC      VOD.ÚHEL      ZENIT      P.DOM      P.KOL
ST: 00536 4004
1: 00536 4001      43.36  2      0.00      50.8303  116.9537
-----
Příloha KV odstavec 13.6(15.4)
      Rozdíl      Mezní      Odch.or.pos      Váha Normovaná
      délek:      rozdíl:      od prům.:      měření:      odchylna:
1: 00536 4001      -0.01      0.13      0.0000      1.000      0.0000
-----
Orientační posun      =      0.0093 g
m0 = SQRT([pvv]/(n-1))      =      0.0000 g
mMAX a mezní hodnota norm.odch. =      0.0800 g
Normovaná odchylna = v*SQRT(p) ... kde v je odchylna a p je váha měření
Zavedené zkreslení délek: 1.000000000000
-- PODROBNĚ BODY -----
      00323 0489      4.21  2      0.00      293.9108  112.6110
      YX:      595141.86      1136559.34      [3]
-- Kontrolní určení bodu 00323 0489 -----
      Y:      X:
Původní:      595141.85      1136559.32 [8]
Nový/kontrolní:      595141.86      1136559.34 [3]
Rozdíl souř.:      -0.01      -0.02 Sxy=      0.02 Dpol=      0.02
-- # Ponechán původní bod. -----
      00536 0007      15.88  2      0.00      252.3732  92.3967
      YX:      595134.41      1136549.01      [3]

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00536 0001      595100.16      1136821.77 [3]
2: 00345 0172      595102.97      1136824.38 [3]
3: 00204 0329      595105.53      1136815.68 [4]
4: 00172 0100      595076.86      1136848.13 [3]
-----
-- 00536 0001 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:      X:
Původní:      595100.16      1136821.77 [3]
Nový/kontrolní:      595100.15      1136821.76 [4]
Rozdíl souř.:      0.01      0.01 Sxy=      0.01 Dpol=      0.01
#Bod přepsán:      595100.15      1136821.76 [4]
00536 0001      595100.15      1136821.76 [4]

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00305 0003      595250.23      1136979.86 [3]
2: 00536 0002      595246.82      1136977.17 [3]
3: 00493 0003      595252.17      1136969.68 [3]
4: 00184 0095      595217.84      1137017.50 [3]
-----
-- 00536 0002 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:      X:
Původní:      595246.82      1136977.17 [3]
Nový/kontrolní:      595246.80      1136977.16 [3]
Rozdíl souř.:      0.02      0.01 Sxy=      0.02 Dpol=      0.02
#Bod přepsán:      595246.80      1136977.16 [3]
00536 0002      595246.80      1136977.16 [3]

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00345 0194      595541.44      1136577.27 [3]
2: 00536 0003      595541.34      1136580.76 [3]
3: 00345 0081      595532.51      1136580.48 [3]
4: 00345 0230      595560.49      1136581.38 [3]
-----
-- 00536 0003 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:      X:
Původní:      595541.34      1136580.76 [3]
Nový/kontrolní:      595541.34      1136580.76 [3]
Rozdíl souř.:      0.00      -0.00 Sxy=      0.00 Dpol=      0.00
#Bod přepsán:      595541.34      1136580.76 [3]
00536 0003      595541.34      1136580.76 [3]

== 3 Průsečík přímek =====
1: 00345 0188      595469.10      1136410.86 [3]
2: 00323 0290      595448.05      1136383.94 [8]
3: 00204 0191      595483.89      1136394.36 [4]
4: 00204 0184      595455.18      1136418.10 [4]
-----
-- 00536 0004 kontrolní/další určení bodu -----

```

k.ú. Jestřebí, ZPMZ 536-5/2017

```

      Y:          X:
Původní:      595467.09   1136408.27   [3]
Nový/kontrolní: 595467.07   1136408.27   [4]
Rozdíl souř.:    0.02         0.00   Sxy=    0.01 Dpol=    0.02
#Bod přepsán:   595467.07   1136408.27   [4]
00536 0004   595467.07   1136408.27   [4]

== 3   Průsečík přímek =====
1: 00345 0188   595469.10   1136410.86   [3]
2: 00323 0290   595448.05   1136383.94   [8]
3: 00204 0192   595476.31   1136384.81   [4]
4: 00204 0190   595455.25   1136401.23   [4]
-----
-- 00536 0005 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní:      595459.18   1136398.17   [3]
Nový/kontrolní: 595459.18   1136398.17   [4]
Rozdíl souř.:    0.00         0.00   Sxy=    0.00 Dpol=    0.00
#Bod přepsán:   595459.18   1136398.17   [4]
00536 0005   595459.18   1136398.17   [4]

== 3   Průsečík přímek =====
1: 00345 0188   595469.10   1136410.86   [3]
2: 00323 0290   595448.05   1136383.94   [8]
3: 00204 0185   595438.90   1136414.37   [4]
4: 00204 0200   595510.38   1136354.67   [3]
-----
-- 00536 0006 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní:      595458.83   1136397.73   [3]
Nový/kontrolní: 595458.83   1136397.73   [4]
Rozdíl souř.:    0.00         0.00   Sxy=    0.00 Dpol=    0.00
#Bod přepsán:   595458.83   1136397.73   [4]
00536 0006   595458.83   1136397.73   [4]

== 3   Průsečík přímek =====
1: 00204 0121   595083.32   1136478.00   [3]
2: 00323 0489   595141.85   1136559.32   [8]
3: 00204 0150   595152.58   1136533.00   [3]
4: 00204 0363   595064.40   1136610.74   [3]
-----
-- 00536 0007 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní:      595134.41   1136549.01   [3]
Nový/kontrolní: 595134.43   1136549.00   [3]
Rozdíl souř.:   -0.02         0.01   Sxy=    0.01 Dpol=    0.02
#Bod přepsán:   595134.43   1136549.00   [3]
00536 0007   595134.43   1136549.00   [3]

== 3   Průsečík přímek =====
1: 00171 0009   595193.57   1136685.83   [3]
2: 00536 0008   595204.35   1136696.86   [3]
3: 00345 0315   595229.04   1136672.72   [3]
4: 00204 0332   595166.01   1136734.34   [4]
-----
-- 00536 0008 kontrolní/další určení bodu -----
      Y:          X:
Původní:      595204.35   1136696.86   [3]
Nový/kontrolní: 595204.35   1136696.86   [4]
Rozdíl souř.:    0.00         0.00   Sxy=    0.00 Dpol=    0.00
#Bod přepsán:   595204.35   1136696.86   [4]
00536 0008   595204.35   1136696.86   [4]

== 9 Kontrolní oměrné =====
      VYPOČTENÁ   MĚŘENÁ   ODCH   MEZNÍ
00536 0001 - 00345 0172   3.85   3.85   0.00   0.26
00536 0002 - 00305 0003   4.37   4.35   0.02   0.27
00323 0779 - 00323 0776   3.31   3.30   0.01   0.26
00345 0194 - 00536 0003   3.49   3.50  -0.01   0.26
00536 0004 - 00345 0188   3.29   3.30  -0.01   0.26
00536 0005 - 00536 0004  12.82  12.84  -0.02   0.30
00536 0006 - 00536 0005   0.56   0.55   0.01   0.24
00536 0006 - 00323 0290  17.50  17.50   0.00   0.31
00204 0121 - 00536 0007   87.48   neměřena
00536 0007 - 00323 0489  12.71  12.70   0.01   0.30
00171 0003 - 00171 0001   8.94   8.95  -0.01   0.29
00171 0009 - 00536 0008  15.42  15.45  -0.03   0.31

```


k.ú. Jestřebí, ZPMZ 536-5/2017

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

k.ú. Jestřebí (738891)							
003230290	595448.05	1136383.94	8	595448.05	1136383.94		
003230489	595141.85	1136559.32	8	595141.85	1136559.32		
003230776	595502.21	1136752.07	8	595502.21	1136752.07		
003230779	595504.34	1136754.61	8	595504.34	1136754.61		
005360001	595100.15	1136821.76	4	595100.15	1136821.76		
005360002	595246.80	1136977.16		595246.80	1136977.16		3
005360003	595541.34	1136580.76		595541.34	1136580.76		3
005360004	595467.07	1136408.27	4	595467.07	1136408.27		
005360005	595459.18	1136398.17	4	595459.18	1136398.17		
005360006	595458.83	1136397.73	4	595458.83	1136397.73		
005360007	595134.43	1136549.00		595134.43	1136549.00		3
005360008	595204.35	1136696.86	4	595204.35	1136696.86		
005364001				595175.93	1136588.91		
005364002				595226.13	1136619.31		
005364003				595252.68	1136581.87		
005364004				595145.97	1136559.73		

Protokol určení bodů technologií GNSS

lokality (název): Jestřebí	katastrální území: Jestřebí	okres: Blansko
zhotovitel: Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice	protokol zpracoval: Ing. Miroslav Daněk	dne: 09.03.2017

I. Přístroje GNSS

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

II. Zaměření (datum): 09.03.2017

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:	30 vteřin	maximální hodnota PDOP (GDOP):	1.9	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 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: Jestřebí
Datum měření: 09.03.2017

Firma:	Ing. Miroslav Daněk, Za Kostelem 421, Jedovnice
Zpracoval:	Ing. Miroslav Daněk
Okres:	Blansko
Katastrální území:	Jestřebí
Související geometrický plán:	ZPMZ 536-5/2017
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

31
31 Délka 16° 36' 44.80483" E
Šířka 49° 24' 38.44048" N
Elips. výška 338.954 m

Monitoring stanic

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČUZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 9.3.2017 (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		9/03/17 16:05:41	
2	305-3	0.000	0.000	3.088	5	9/03/17 13:10:18	11/1.8/Fixovaný
3	2	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:11:12	14/1.3/Fixovaný
4	323-779	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:20:24	16/1.1/Fixovaný
5	323-776	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:21:42	16/1.1/Fixovaný
6	3	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:31:30	10/1.8/Fixovaný
7	345-194	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:32:45	11/1.8/Fixovaný
8	345-188	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:39:46	15/1.3/Fixovaný
9	4	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:42:06	14/1.5/Fixovaný
10	5	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:53:03	14/1.5/Fixovaný
11	6	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:53:42	13/1.4/Fixovaný
12	323-290	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 13:55:38	14/1.4/Fixovaný
13	204-121	0.000	0.000	2.088	5	9/03/17 14:21:24	11/1.9/Fixovaný
14	204-121	0.000	0.000	2.088	5	9/03/17 14:22:11	11/1.9/Fixovaný
15	4001	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17 14:35:56	14/1.5/Fixovaný
16	4002	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17 14:37:39	17/1.3/Fixovaný
17	4003	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17 14:39:13	18/1.3/Fixovaný
18	171-3	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:41:41	17/1.4/Fixovaný
19	171-1	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:44:03	17/1.4/Fixovaný
20	171-9	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:46:19	17/1.4/Fixovaný
21	8	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:51:40	17/1.3/Fixovaný
22	1	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:54:46	18/1.3/Fixovaný
23	345-172	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 14:55:53	18/1.3/Fixovaný
24	2	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 15:12:45	16/1.5/Fixovaný
25	305-3	0.000	0.000	3.088	5	9/03/17 15:16:44	15/1.6/Fixovaný
26	345-194	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 15:32:34	15/1.5/Fixovaný
27	3	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17 15:33:01	13/1.6/Fixovaný

28	323-779	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:38:13	14/1.7/Fixovaný
29	323-776	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:38:31	15/1.5/Fixovaný
30	345-188	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:46:34	13/1.7/Fixovaný
31	4	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:47:14	14/1.6/Fixovaný
32	5	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:49:04	14/1.5/Fixovaný
33	6	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:49:27	13/1.5/Fixovaný
34	323-290	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:50:19	15/1.4/Fixovaný
35	4003	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17	15:55:42	15/1.3/Fixovaný
36	4002	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17	15:56:51	16/1.2/Fixovaný
37	4001	0.000	0.000	1.888	30	9/03/17	15:58:20	14/1.3/Fixovaný
38	171-3	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	15:59:56	16/1.3/Fixovaný
39	171-1	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	16:00:43	13/1.4/Fixovaný
40	171-9	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	16:01:49	16/1.2/Fixovaný
41	8	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	16:03:02	17/1.2/Fixovaný
42	1	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	16:05:17	17/1.2/Fixovaný
43	345-172	0.000	0.000	1.888	5	9/03/17	16:05:41	17/1.2/Fixovaný

Měřené body

Jméno	Souřadnice			HRMS	VRMS
305-3	49° 24'	37.66613" N,	16° 36' 45.63355" E,	339.165m	0.020 0.027
2	49° 24'	37.76501" N,	16° 36' 45.78835" E,	338.659m	0.019 0.024
323-779	49° 24'	44.03215" N,	16° 36' 31.89945" E,	356.635m	0.014 0.016
323-776	49° 24'	44.12148" N,	16° 36' 31.99115" E,	356.567m	0.013 0.015
3	49° 24'	49.49875" N,	16° 36' 29.14724" E,	338.450m	0.026 0.030
345-194	49° 24'	49.61097" N,	16° 36' 29.12237" E,	338.344m	0.023 0.027
345-188	49° 24'	55.21852" N,	16° 36' 31.80434" E,	338.489m	0.013 0.015
4	49° 24'	55.30866" N,	16° 36' 31.89007" E,	338.421m	0.013 0.015
5	49° 24'	55.66157" N,	16° 36' 32.22619" E,	338.350m	0.013 0.016
6	49° 24'	55.67773" N,	16° 36' 32.24061" E,	338.380m	0.015 0.019
323-290	49° 24'	56.15809" N,	16° 36' 32.69914" E,	339.068m	0.014 0.018
204-121	49° 24'	54.40280" N,	16° 36' 51.19886" E,	404.217m	0.019 0.031
204-121	49° 24'	54.40244" N,	16° 36' 51.19846" E,	404.229m	0.025 0.039
4001	49° 24'	50.50776" N,	16° 36' 47.21631" E,	345.956m	0.012 0.020
4002	49° 24'	49.35477" N,	16° 36' 44.90169" E,	337.858m	0.011 0.019
4003	49° 24'	50.46753" N,	16° 36' 43.39291" E,	337.720m	0.011 0.019
171-3	49° 24'	48.61327" N,	16° 36' 45.67123" E,	338.179m	0.012 0.020
171-1	49° 24'	48.39360" N,	16° 36' 45.38188" E,	338.200m	0.011 0.020
171-9	49° 24'	47.32783" N,	16° 36' 46.86207" E,	337.974m	0.012 0.021
8	49° 24'	46.93508" N,	16° 36' 46.38986" E,	336.678m	0.012 0.021
1	49° 24'	43.27682" N,	16° 36' 52.19450" E,	336.062m	0.011 0.021
345-172	49° 24'	43.18272" N,	16° 36' 52.06977" E,	336.205m	0.012 0.021
2	49° 24'	37.76531" N,	16° 36' 45.78927" E,	338.671m	0.013 0.025
305-3	49° 24'	37.66693" N,	16° 36' 45.63627" E,	339.158m	0.014 0.027
345-194	49° 24'	49.61132" N,	16° 36' 29.12266" E,	338.379m	0.013 0.023
3	49° 24'	49.49928" N,	16° 36' 29.14715" E,	338.403m	0.014 0.025
323-779	49° 24'	44.03192" N,	16° 36' 31.90049" E,	356.616m	0.015 0.029
323-776	49° 24'	44.12169" N,	16° 36' 31.99060" E,	356.603m	0.013 0.024
345-188	49° 24'	55.21885" N,	16° 36' 31.80411" E,	338.524m	0.014 0.026
4	49° 24'	55.30934" N,	16° 36' 31.89001" E,	338.414m	0.014 0.024
5	49° 24'	55.66145" N,	16° 36' 32.22608" E,	338.387m	0.022 0.034
6	49° 24'	55.67646" N,	16° 36' 32.24173" E,	338.430m	0.017 0.031
323-290	49° 24'	56.15784" N,	16° 36' 32.69918" E,	339.105m	0.016 0.029
4003	49° 24'	50.46747" N,	16° 36' 43.39177" E,	337.709m	0.013 0.021
4002	49° 24'	49.35482" N,	16° 36' 44.90159" E,	337.818m	0.013 0.020
4001	49° 24'	50.50798" N,	16° 36' 47.21565" E,	345.948m	0.013 0.020
171-3	49° 24'	48.61268" N,	16° 36' 45.67117" E,	338.153m	0.013 0.019
171-1	49° 24'	48.39318" N,	16° 36' 45.38069" E,	338.176m	0.013 0.019
171-9	49° 24'	47.32707" N,	16° 36' 46.86140" E,	337.999m	0.012 0.018
8	49° 24'	46.93440" N,	16° 36' 46.38938" E,	336.705m	0.012 0.018
1	49° 24'	43.27648" N,	16° 36' 52.19496" E,	336.081m	0.012 0.017
345-172	49° 24'	43.18315" N,	16° 36' 52.06961" E,	336.223m	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
305-3	595250.26	1136979.88	294.35	
2	595246.83	1136977.17	293.84	
323-779	595504.34	1136754.62	311.81	
323-776	595502.21	1136752.08	311.75	
3	595541.34	1136580.77	293.63	
345-194	595541.47	1136577.27	293.52	
345-188	595469.11	1136410.86	293.67	
4	595467.09	1136408.28	293.60	
5	595459.18	1136398.17	293.53	
6	595458.84	1136397.70	293.56	
323-290	595448.06	1136383.95	294.25	
204-121	595083.20	1136477.91	359.40	
204-121	595083.21	1136477.92	359.42	
4001	595175.92	1136588.91	301.14	

4002	595226.13	1136619.31	293.04
4003	595252.67	1136581.87	292.90
171-3	595213.17	1136643.75	293.36
171-1	595219.70	1136649.87	293.39
171-9	595193.57	1136685.81	293.16
8	595204.34	1136696.85	291.86
1	595100.16	1136821.77	291.25
345-172	595102.97	1136824.39	291.39
2	595246.81	1136977.17	293.85
305-3	595250.20	1136979.86	294.34
345-194	595541.46	1136577.26	293.56
3	595541.34	1136580.75	293.58
323-779	595504.32	1136754.63	311.80
323-776	595502.22	1136752.07	311.78
345-188	595469.11	1136410.85	293.71
4	595467.09	1136408.26	293.60
5	595459.18	1136398.17	293.57
6	595458.82	1136397.75	293.61
323-290	595448.06	1136383.95	294.29
4003	595252.69	1136581.87	292.89
4002	595226.13	1136619.31	293.00
4001	595175.94	1136588.91	301.13
171-3	595213.17	1136643.77	293.34
171-1	595219.72	1136649.88	293.36
171-9	595193.59	1136685.83	293.18
8	595204.35	1136696.87	291.89
1	595100.15	1136821.78	291.27
345-172	595102.98	1136824.37	291.41

Aritmetický průměr souřadnic blízkých bodů

Číslo bodu	Y	X	H(Bpv)
305-3	595250.257	1136979.876	294.348
305-3	595250.200	1136979.857	294.341

Průměr:	595250.23	1136979.87	294.34
Max. rozdíl:	0.029	0.009	0.003
Čas. odstup:	2:06:31		
2	595246.827	1136977.174	293.842
2	595246.808	1136977.167	293.854

Průměr:	595246.82	1136977.17	293.85
Max. rozdíl:	0.010	0.004	0.006
Čas. odstup:	2:01:38		
323-779	595504.343	1136754.621	311.815
323-779	595504.323	1136754.630	311.796

Průměr:	595504.33	1136754.63	311.81
Max. rozdíl:	0.010	0.005	0.009
Čas. odstup:	2:17:54		
323-776	595502.209	1136752.076	311.747
323-776	595502.219	1136752.068	311.783

Průměr:	595502.21	1136752.07	311.76
Max. rozdíl:	0.005	0.004	0.018
Čas. odstup:	2:16:54		
3	595541.340	1136580.771	293.630
3	595541.340	1136580.754	293.583

Průměr:	595541.34	1136580.76	293.61
Max. rozdíl:	0.000	0.008	0.023
Čas. odstup:	2:01:36		
345-194	595541.466	1136577.270	293.524
345-194	595541.459	1136577.260	293.559

Průměr:	595541.46	1136577.27	293.54
Max. rozdíl:	0.003	0.005	0.018
Čas. odstup:	1:59:54		
345-188	595469.106	1136410.863	293.671
345-188	595469.109	1136410.852	293.706

Průměr:	595469.11	1136410.86	293.69
Max. rozdíl:	0.002	0.005	0.018
Čas. odstup:	2:06:53		
4	595467.089	1136408.280	293.603

4	595467.088	1136408.259	293.596

Průměr:	595467.09	1136408.27	293.60
Max. rozdíl:	0.001	0.011	0.003
Čas. odstup:	2:05:13		
5	595459.182	1136398.170	293.533
5	595459.184	1136398.174	293.570

Průměr:	595459.18	1136398.17	293.55
Max. rozdíl:	0.001	0.002	0.018
Čas. odstup:	1:56:06		
6	595458.839	1136397.705	293.563
6	595458.821	1136397.746	293.613

Průměr:	595458.83	1136397.73	293.59
Max. rozdíl:	0.009	0.021	0.025
Čas. odstup:	1:55:50		
323-290	595448.057	1136383.946	294.251
323-290	595448.057	1136383.953	294.288

Průměr:	595448.06	1136383.95	294.27
Max. rozdíl:	0.000	0.004	0.018
Čas. odstup:	1:54:46		
204-121	595083.197	1136477.913	359.405
204-121	595083.207	1136477.923	359.417

Průměr:	595083.20	1136477.92	359.41
Max. rozdíl:	0.005	0.005	0.006
Čas. odstup:	0:00:52		
4001	595175.923	1136588.914	301.142
4001	595175.936	1136588.906	301.134

Průměr:	595175.93	1136588.91	301.14
Max. rozdíl:	0.006	0.004	0.004
Čas. odstup:	1:22:54		
4002	595226.130	1136619.313	293.043
4002	595226.132	1136619.311	293.003

Průměr:	595226.13	1136619.31	293.02
Max. rozdíl:	0.001	0.001	0.020
Čas. odstup:	1:19:42		
4003	595252.670	1136581.871	292.905
4003	595252.693	1136581.871	292.894

Průměr:	595252.68	1136581.87	292.90
Max. rozdíl:	0.012	0.000	0.006
Čas. odstup:	1:16:59		
171-3	595213.171	1136643.752	293.364
171-3	595213.174	1136643.770	293.338

Průměr:	595213.17	1136643.76	293.35
Max. rozdíl:	0.002	0.009	0.013
Čas. odstup:	1:18:20		
171-1	595219.698	1136649.872	293.385
171-1	595219.723	1136649.882	293.361

Průměr:	595219.71	1136649.88	293.37
Max. rozdíl:	0.013	0.005	0.012
Čas. odstup:	1:16:45		
171-9	595193.575	1136685.808	293.159
171-9	595193.591	1136685.830	293.184

Průměr:	595193.58	1136685.82	293.17
Max. rozdíl:	0.008	0.011	0.012
Čas. odstup:	1:15:35		
8	595204.340	1136696.848	291.863
8	595204.352	1136696.868	291.890

Průměr:	595204.35	1136696.86	291.88
Max. rozdíl:	0.006	0.010	0.013
Čas. odstup:	1:11:27		

1	595100.163	1136821.766	291.248
1	595100.155	1136821.778	291.267

Průměr:	595100.16	1136821.77	291.26
Max. rozdíl:	0.004	0.006	0.010
Čas. odstup:	1:10:36		
345-172	595102.975	1136824.386	291.391
345-172	595102.977	1136824.373	291.409

Průměr:	595102.98	1136824.38	291.40
Max. rozdíl:	0.001	0.007	0.009
Čas. odstup:	1:09:53		

Seznam definitivních souřadnic S-JTSK

Číslo bodu	Y	X	H (Bpv)
305-3	595250.23	1136979.87	294.34
2	595246.82	1136977.17	293.85
323-779	595504.33	1136754.63	311.81
323-776	595502.21	1136752.07	311.76
3	595541.34	1136580.76	293.61
345-194	595541.46	1136577.27	293.54
345-188	595469.11	1136410.86	293.69
4	595467.09	1136408.27	293.60
5	595459.18	1136398.17	293.55
6	595458.83	1136397.73	293.59
323-290	595448.06	1136383.95	294.27
204-121	595083.20	1136477.92	359.41
4001	595175.93	1136588.91	301.14
4002	595226.13	1136619.31	293.02
4003	595252.68	1136581.87	292.90
171-3	595213.17	1136643.76	293.35
171-1	595219.71	1136649.88	293.37
171-9	595193.58	1136685.82	293.17
8	595204.35	1136696.86	291.88
1	595100.16	1136821.77	291.26
345-172	595102.98	1136824.38	291.40