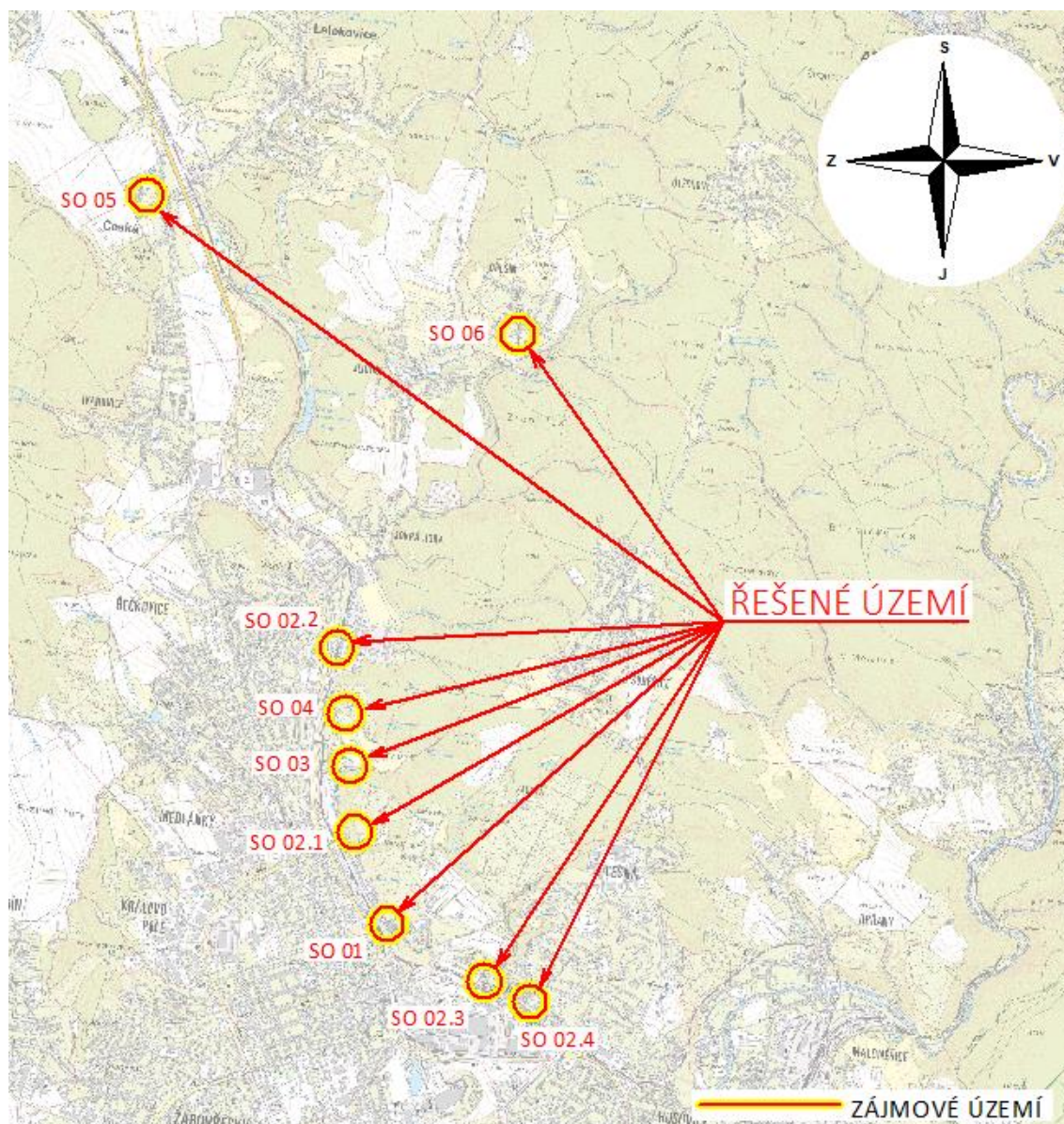


## E.5.1 MĚŘICKÁ ZPRÁVA

BRNO, PROTIPOVODŇOVÁ OPPATŘENÍ PONÁVKA – RETENČNÍ NÁDRŽ  
ŘEČKOVÍCE



Umístění: Řečkovice, Královo Pole  
Kraj: Jihomoravský  
Katastrální území: k.ú. Řečkovice, k.u. Královo Pole  
Zakázkové číslo: 20210151

Říjen 2021

## OBSAH

<b>A.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1</b>	<b>OBJEDNATEL .....</b>	<b>3</b>
<b>A.2</b>	<b>ZPRACOVATEL .....</b>	<b>4</b>
<b>B.</b>	<b>PŘEHLED PODKLADŮ A PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ.....</b>	<b>5</b>
<b>C.</b>	<b>MĚŘICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>6</b>
	<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>7</b>

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1 OBJEDNATEL

---

#### Statutární město Brno

**sídlo:** Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

**IČO:** 44992785

**kontaktní osoba:** Ing. Věra Sokolářová

**telefon:** +420 725 847 630

**e-mail:** [vsokolarova@bvk.cz](mailto:vsokolarova@bvk.cz)

**www:** <http://www.bvk.cz/>

ve věcech technických je oprávněna jednat:

**Brněnské komunikace a.s.**

**sídlo:** Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice

**IČO:** 60733098

**kontaktní osoba:** Ing. Věra Sokolářová

**telefon:** +420 725 847 630

**e-mail:** [vsokolarova@bvk.cz](mailto:vsokolarova@bvk.cz)

**www:** <http://www.bvk.cz/>

## A.2 ZPRACOVATEL

---

### **ŠINDLAR s.r.o.**

*stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství*

**sídlo:** Na Brně 372/2a  
500 06 Hradec Králové  
**IČO:** 260 03 236  
**DIČ:** CZ 260 03 236

**zástupce:** Ing. Miloslav Šindlar, jednatel  
**telefon:** 495 402 560  
**e-mail:** [info@sindlar.cz](mailto:info@sindlar.cz)  
**www:** <http://www.sindlar.cz>

#### **Pracovní tým:**

<b>Ing. Jiří Kaplan</b>	vedoucí zakázky
<b>Ing. Martin Pikna</b>	geodetické práce, zpracování DMT a zpracování měřické zprávy
<b>Ing. Jakub Kološ</b>	geodetické práce

### **Hloušek s.r.o**

*zeměměřická kancelář*

**sídlo:** Vančurova 3361/56  
615 00 Brno  
**IČO:** 15549721  
**DIČ:** CZ 155 49 721

**zástupce:** Ing. Ladislav Hloušek, jednatel  
**telefon:** 777 855 591  
**e-mail:** [info@hlousek.cz](mailto:info@hlousek.cz)  
**www:** <http://www.hlousek.cz>

#### **Zaměření provedli:**

**Petr Křivánek**  
**Roman Pavlovič**

## B. PŘEHLED PODKLADŮ A PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ

### **Geodetické přístroje:**

Field controler FC-200

GPS přijímač HYPER TOPCON G3 A1

Elektronická totální stanice Topcon GTS 226

GNSS rover Trimble R12i

### **Použitý software:**

SW TopSURV v. 7.2

SW Atlas DMT 17. 5. 3

Microsoft Office 2010

### **Podklady:**

Vymezení řešeného území

Geoportál ČÚZK



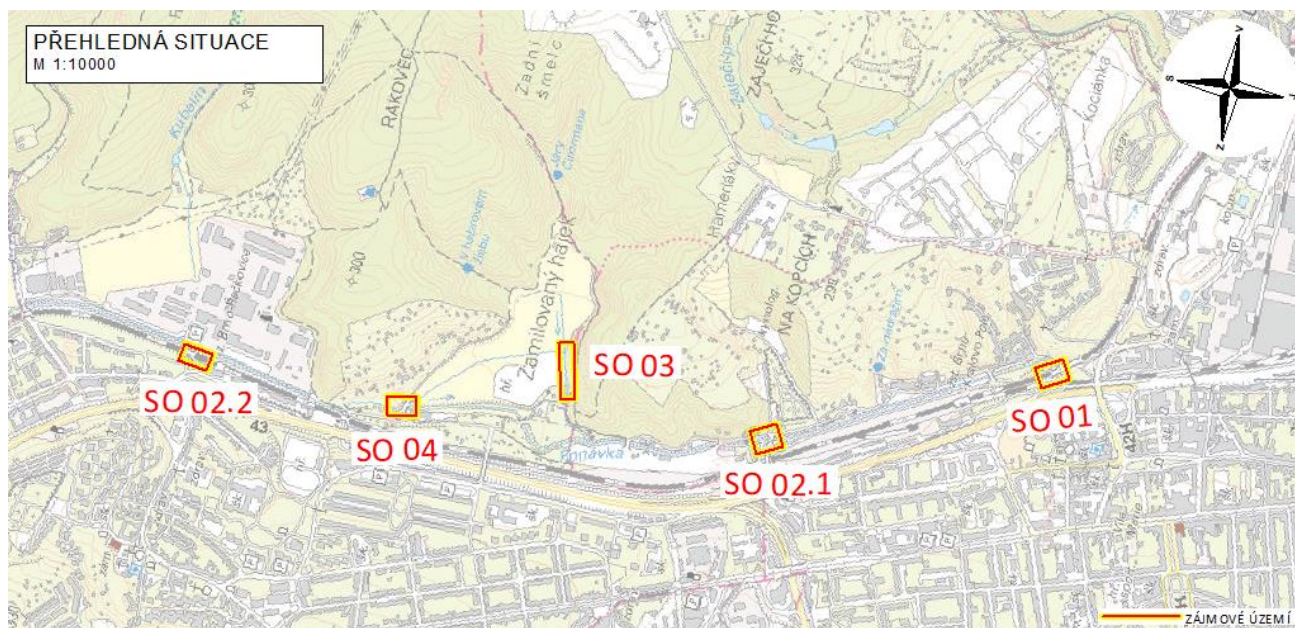
## C. MĚŘICKÁ ZPRÁVA

### Lokalita:

Řečkovice [k.ú. (611646)], Královo Pole [k.ú. (611484)], kraj Jihomoravský

### Datum zaměření:

12 - 17.08.2021



### Souřadnicový systém:

S-JTSK

### Výškový systém:

Bpv

## Účel měření:

Účelem zaměření bylo vytvoření digitálního modelu terénu a tachymetrického plánu pro projekční práce na akci „Brno, protipovodňová opatření Ponávka – retenční nádrž Řečkovice“.

## Zaměření:

Tachymetricky bylo zaměřeno celkem pět zájmových lokalit: Byl zaměřen rozdělovací objekt na ulici Myslínova včetně koryta řeky Ponávky až po železniční trať, dále byla zaměřena lokalita soutoku s Medláneckým potokem, objekt mostu přes řeku Ponávku u parkoviště Lachema, retenční hráz nádrže Řečkovice a rozdělovací objekt před RN Řečkovice. U všech lokalit byl zaměřen i okolní navazující terén.

## Polohové a výškové připojení:

Body podrobného polohového pole 4001, 4002, 8001, 4003, 4004, 4011, 4012, 8010, 8020, 8021, 8022 byly zaměřeny v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv pomocí GPS přijímače HYPER+TOPCON metodou RTK firmou ŠINDLAR s.r.o. Na základě objednávky byla provedena aktualizace daných bodů firmou Hloušek s.r.o v stejném souřadnicovém a výškovém systému pomocí technologií GNSS metodou RTK.

Podrobné a měřické body, byly zaměřeny polární metodou z podrobných bodů polohového pole.

## Zpracování dokumentace:

Zpracování bylo provedeno za pomoci SW ATLAS DMT.

V Hradci Králové, říjen 2021

## PŘÍLOHY

- GPS protokol
- Přehled bodu část 1
- Přehled bodů část 2
- Protokol o zaměření (Hloušek s.r.o.)
- Geodetické údaje o bodech podrobného bodového polohového pole (místopis bodů, Hloušek s.r.o.)

## GPS protokol:

Header>> Delimiter( ) FileFormat(Name,Lon(East),Lat(North),Ht(G),Codes,HRMS,VRMS,Date,Time,PDOP,Solution Type,GPS satellites) <<

```
1 598719.909 1155510.015 230.145 4003 0.025 0.031 2001-12-28 05:29:29 5.627 PHASE_DIFF_FIXED 5
2 598719.897 1155509.997 230.129 4003 0.024 0.031 2001-12-28 05:30:37 5.620 PHASE_DIFF_FIXED 5
3 598629.299 1155520.966 228.997 4004 0.010 0.011 2001-12-28 05:34:03 2.099 PHASE_DIFF_FIXED 8
4 598629.291 1155520.967 229.010 4004 0.010 0.011 2001-12-28 05:34:36 2.090 PHASE_DIFF_FIXED 8
5 598733.897 1156136.498 228.425 4002 0.011 0.018 2001-12-28 05:43:49 3.125 PHASE_DIFF_FIXED 7
6 598733.892 1156136.492 228.410 4002 0.012 0.018 2001-12-28 05:44:30 3.126 PHASE_DIFF_FIXED 7
7 598715.674 1156183.410 228.710 4001 0.014 0.014 2001-12-28 05:45:33 1.946 PHASE_DIFF_FIXED 8
8 598715.688 1156183.423 228.730 4001 0.008 0.013 2001-12-28 05:46:31 1.953 PHASE_DIFF_FIXED 8
9 598744.494 1156163.009 225.631 8001 0.012 0.023 2001-12-28 05:49:48 3.709 PHASE_DIFF_FIXED 7
10 598744.504 1156162.999 225.670 8001 0.013 0.025 2001-12-28 05:50:20 4.106 PHASE_DIFF_FIXED 7
11 598333.239 1156946.756 222.984 4002 0.021 0.028 2001-12-28 05:55:18 3.754 PHASE_DIFF_FIXED 7
12 598333.239 1156946.745 222.974 4002 0.012 0.020 2001-12-28 05:55:55 3.225 PHASE_DIFF_FIXED 7
13 598353.949 1156988.246 221.545 4001 0.013 0.020 2001-12-28 05:56:46 3.079 PHASE_DIFF_FIXED 7
14 598353.930 1156988.251 221.529 4001 0.011 0.019 2001-12-28 05:57:21 3.119 PHASE_DIFF_FIXED 7
15 598375.486 1156968.558 221.391 8001 0.020 0.023 2001-12-28 05:59:48 4.133 PHASE_DIFF_FIXED 5
16 598375.566 1156968.592 221.380 8001 0.028 0.038 2001-12-28 06:00:15 6.727 PHASE_DIFF_FIXED 5
17 598811.320 1155062.603 235.037 8010 0.008 0.012 2002-01-01 02:20:15 1.911 PHASE_DIFF_FIXED 9
18 598811.328 1155062.601 235.043 8010 0.009 0.012 2002-01-01 02:20:24 1.912 PHASE_DIFF_FIXED 9
19 598779.801 1155072.448 233.764 4011 0.012 0.017 2002-01-01 02:22:40 2.306 PHASE_DIFF_FIXED 8
20 598779.796 1155072.447 233.793 4011 0.011 0.016 2002-01-01 02:22:51 2.353 PHASE_DIFF_FIXED 8
21 598802.954 1155046.606 233.941 8010_SKUT 0.008 0.015 2002-01-01 02:24:54 2.331 PHASE_DIFF_FIXED 7
22 598802.961 1155046.602 233.978 8010_SKUT 0.008 0.014 2002-01-01 02:25:07 2.309 PHASE_DIFF_FIXED 8
23 598811.315 1155062.609 235.032 4012 0.013 0.018 2002-01-01 02:26:42 2.365 PHASE_DIFF_FIXED 7
24 598811.321 1155062.615 234.996 4012 0.011 0.017 2002-01-01 02:26:50 2.367 PHASE_DIFF_FIXED 7
25 598714.342 1154378.258 238.668 8020 0.007 0.013 2002-01-01 03:05:25 2.122 PHASE_DIFF_FIXED 8
26 598714.349 1154378.258 238.663 8020 0.008 0.014 2002-01-01 03:05:33 2.122 PHASE_DIFF_FIXED 8
27 598715.812 1154406.810 238.580 8021 0.027 0.029 2002-01-01 03:06:34 2.407 PHASE_DIFF_FIXED 8
28 598715.817 1154406.823 238.583 8021 0.025 0.028 2002-01-01 03:06:44 2.409 PHASE_DIFF_FIXED 8
29 598737.746 1154388.936 238.898 8022 0.008 0.014 2002-01-01 03:11:18 2.129 PHASE_DIFF_FIXED 8
30 598737.745 1154388.913 238.870 8022 0.008 0.014 2002-01-01 03:11:28 2.130 PHASE_DIFF_FIXED 8
31 598714.652 1154375.209 238.793 PRS 0.008 0.013 2002-01-01 03:13:13 2.141 PHASE_DIFF_FIXED 8
32 598715.831 1154379.956 238.706 RS 0.008 0.014 2002-01-01 03:13:43 2.135 PHASE_DIFF_FIXED 8
33 598718.032 1154389.180 238.717 RS 0.009 0.014 2002-01-01 03:14:04 2.136 PHASE_DIFF_FIXED 8
34 598718.189 1154387.184 238.553 KRS 0.009 0.015 2002-01-01 03:14:46 2.138 PHASE_DIFF_FIXED 8
35 598717.984 1154388.682 238.656 PPS 0.008 0.013 2002-01-01 03:16:01 2.142 PHASE_DIFF_FIXED 8
36 598721.973 1154387.688 236.286 PS 0.022 0.025 2002-01-01 03:19:02 3.004 PHASE_DIFF_FIXED 6
37 598722.525 1154387.509 235.902 PS 0.027 0.025 2002-01-01 03:19:23 3.792 PHASE_DIFF_FIXED 6
38 598722.966 1154387.356 235.930 PS 0.026 0.024 2002-01-01 03:20:56 3.773 PHASE_DIFF_FIXED 6
39 598723.545 1154387.148 235.904 PS 0.021 0.024 2002-01-01 03:21:19 3.098 PHASE_DIFF_FIXED 7
40 598723.905 1154386.899 236.292 PS 0.027 0.036 2002-01-01 03:21:44 3.890 PHASE_DIFF_FIXED 6
41 598725.137 1154386.481 236.442 PS 0.010 0.026 2002-01-01 03:22:07 3.853 PHASE_DIFF_FIXED 6
42 598727.622 1154383.437 238.591 PS 0.010 0.017 2002-01-01 03:22:45 2.545 PHASE_DIFF_FIXED 7
43 598712.498 1154366.140 238.736 PPS 0.008 0.012 2002-01-01 03:24:58 1.951 PHASE_DIFF_FIXED 9
44 598713.965 1154365.800 238.650 PS 0.007 0.011 2002-01-01 03:25:21 1.815 PHASE_DIFF_FIXED 9
45 598717.722 1154366.296 236.596 PS 0.010 0.019 2002-01-01 03:25:44 2.886 PHASE_DIFF_FIXED 6
46 598718.916 1154366.109 236.396 PS 0.010 0.017 2002-01-01 03:26:01 2.759 PHASE_DIFF_FIXED 7
47 598719.365 1154365.980 235.983 PS 0.010 0.017 2002-01-01 03:26:16 2.703 PHASE_DIFF_FIXED 7
48 598719.831 1154365.860 236.018 PS 0.010 0.016 2002-01-01 03:26:34 2.608 PHASE_DIFF_FIXED 7
49 598720.178 1154365.868 235.999 PS 0.010 0.017 2002-01-01 03:26:45 2.610 PHASE_DIFF_FIXED 7
50 598720.517 1154365.732 236.405 PS 0.010 0.016 2002-01-01 03:26:57 2.611 PHASE_DIFF_FIXED 7
51 598723.533 1154365.185 238.409 PS 0.010 0.016 2002-01-01 03:27:22 2.615 PHASE_DIFF_FIXED 7
52 598724.727 1154364.858 238.602 PS 0.011 0.019 2002-01-01 03:27:36 2.993 PHASE_DIFF_FIXED 6
53 598724.731 1154364.851 238.588 PS 0.011 0.019 2002-01-01 03:27:43 2.997 PHASE_DIFF_FIXED 6
54 598720.754 1154370.300 235.935 0.011 0.019 2002-01-01 03:28:45 2.891 PHASE_DIFF_FIXED 6
55 598722.385 1154384.902 235.905 0.010 0.015 2002-01-01 03:30:05 2.532 PHASE_DIFF_FIXED 7
56 598722.962 1154386.825 235.899 0.013 0.026 2002-01-01 03:30:56 3.846 PHASE_DIFF_FIXED 6
57 598720.621 1154388.257 237.342 MOST 0.018 0.019 2002-01-01 03:33:31 2.730 PHASE_DIFF_FIXED 7
58 598719.355 1154388.436 238.098 MOST 0.012 0.014 2002-01-01 03:33:55 1.887 PHASE_DIFF_FIXED 8
59 598719.028 1154388.915 238.301 MOST 0.009 0.012 2002-01-01 03:34:13 1.886 PHASE_DIFF_FIXED 8
60 598717.845 1154389.235 238.740 MOST 0.010 0.011 2002-01-01 03:34:29 1.820 PHASE_DIFF_FIXED 9
61 598717.901 1154389.279 239.053 PRS 0.009 0.011 2002-01-01 03:34:52 1.814 PHASE_DIFF_FIXED 8
62 598723.227 1154388.059 239.051 RS 0.018 0.015 2002-01-01 03:35:37 1.934 PHASE_DIFF_FIXED 8
63 598729.021 1154386.901 239.003 RS 0.015 0.025 2002-01-01 03:36:30 4.156 PHASE_DIFF_FIXED 8
64 598724.271 1154388.574 239.021 RS 0.012 0.019 2002-01-01 03:36:59 3.012 PHASE_DIFF_FIXED 7
65 598719.170 1154389.728 239.076 RS 0.016 0.015 2002-01-01 03:37:15 2.162 PHASE_DIFF_FIXED 8
66 598719.222 1154390.050 239.088 RS 0.010 0.012 2002-01-01 03:37:28 1.950 PHASE_DIFF_FIXED 8
```



67 598718.222 1154390.282 239.061 RS 0.009 0.011 2002-01-01 03:37:40 1.845 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
68 598719.174 1154388.902 238.734 0.010 0.011 2002-01-01 03:38:22 1.844 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
69 598718.226 1154390.392 238.833 PRS 0.010 0.010 2002-01-01 03:40:20 1.763 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
70 598719.301 1154390.163 238.893 RS 0.011 0.012 2002-01-01 03:40:48 1.841 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
71 598719.240 1154389.792 238.895 RS 0.011 0.011 2002-01-01 03:41:03 1.841 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
72 598723.908 1154388.727 238.924 RS 0.012 0.015 2002-01-01 03:41:20 2.415 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
73 598726.549 1154388.158 238.957 RS 0.016 0.035 2002-01-01 03:41:37 5.076 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
74 598730.031 1154387.311 238.915 RS 0.013 0.029 2002-01-01 03:42:00 4.399 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
75 598731.687 1154403.759 238.603 PRS 0.015 0.016 2002-01-01 03:42:51 2.250 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
76 598731.413 1154397.105 238.819 RS 0.010 0.012 2002-01-01 03:43:22 1.962 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
77 598731.109 1154395.968 238.892 RS 0.009 0.011 2002-01-01 03:43:35 1.938 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
78 598725.453 1154397.559 238.929 RS 0.009 0.011 2002-01-01 03:43:52 1.811 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
79 598721.117 1154398.503 238.937 RS 0.011 0.013 2002-01-01 03:44:08 1.721 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
80 598721.044 1154398.250 238.911 RS 0.011 0.013 2002-01-01 03:44:21 1.721 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
81 598719.992 1154398.512 238.859 RS 0.010 0.012 2002-01-01 03:44:36 1.720 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
82 598720.097 1154399.084 238.833 RS 0.011 0.012 2002-01-01 03:44:49 1.720 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
83 598719.617 1154399.193 238.825 RS 0.012 0.013 2002-01-01 03:45:01 1.719 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
84 598719.739 1154399.703 238.792 RS 0.013 0.015 2002-01-01 03:45:16 1.899 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
85 598720.229 1154399.630 238.792 RS 0.010 0.013 2002-01-01 03:45:29 1.901 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
86 598720.262 1154399.668 238.824 RS 0.009 0.012 2002-01-01 03:45:39 1.871 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
87 598722.831 1154406.276 238.183 RS 0.009 0.011 2002-01-01 03:45:57 1.806 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
88 598720.246 1154399.578 239.062 PRS 0.010 0.011 2002-01-01 03:46:50 1.753 PHASE\_DIFF\_FIXED 9  
89 598725.107 1154398.439 238.995 RS 0.009 0.012 2002-01-01 03:47:17 1.993 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
90 598731.323 1154397.102 239.024 RS 0.010 0.013 2002-01-01 03:47:37 2.062 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
91 598731.122 1154397.628 238.727 ZNACKA 0.010 0.012 2002-01-01 03:48:26 2.080 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
92 598722.288 1154404.759 238.085 PPS 0.011 0.013 2002-01-01 03:50:08 1.973 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
93 598725.150 1154403.839 236.227 PS 0.011 0.013 2002-01-01 03:51:19 1.966 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
94 598725.561 1154403.746 235.723 PS 0.011 0.012 2002-01-01 03:51:36 1.964 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
95 598725.840 1154403.830 235.723 PS 0.010 0.013 2002-01-01 03:51:56 1.962 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
96 598726.659 1154403.470 235.710 PS 0.013 0.013 2002-01-01 03:52:24 1.959 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
97 598726.868 1154403.302 236.065 PS 0.011 0.012 2002-01-01 03:52:41 1.957 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
98 598728.595 1154402.682 236.498 PS 0.012 0.013 2002-01-01 03:52:57 2.076 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
99 598731.446 1154402.069 238.434 PS 0.012 0.013 2002-01-01 03:53:50 1.899 PHASE\_DIFF\_FIXED 8  
100 598731.625 1154402.026 238.713 PS 0.013 0.014 2002-01-01 03:54:07 2.014 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
101 598733.373 1154401.445 238.787 PS 0.021 0.015 2002-01-01 03:54:28 2.012 PHASE\_DIFF\_FIXED 7  
102 598732.380 1154397.055 238.834 0.011 0.012 2002-01-01 03:55:01 2.026 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
103 598732.651 1154392.068 238.952 0.013 0.014 2002-01-01 03:55:17 2.208 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
104 598731.635 1154388.159 238.869 0.012 0.017 2002-01-01 03:55:32 2.897 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
105 598715.777 1154390.612 238.749 0.013 0.018 2002-01-01 03:55:56 2.889 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
106 598713.266 1154392.777 238.669 0.013 0.018 2002-01-01 03:56:10 2.884 PHASE\_DIFF\_FIXED 6  
107 598714.478 1154399.410 238.812 0.019 0.018 2002-01-01 03:56:26 2.440 PHASE\_DIFF\_FIXED 7

#### Seznam souřadnic určených bodů od firmy Hloušek s.r.o

4003 598719.888 1155509.986 230.007 1  
4004 598629.364 1155520.952 228.950 2  
4002 598733.900 1156136.488 228.404 3  
4001 598715.701 1156183.410 228.737 5  
8001 598744.458 1156162.982 225.504 6  
4002 598333.245 1156946.757 222.970 7  
4001 598353.958 1156988.242 221.560 8  
8001 598375.546 1156968.574 221.401 9  
4011 598779.818 1155072.425 233.763 10  
8010 598802.989 1155046.599 233.944 11  
4012 598811.307 1155062.594 235.000 12  
8020 598714.354 1154378.263 238.639 13  
8021 598715.803 1154406.866 238.504 14  
8022 598737.719 1154388.921 238.856 15