

# Technická zpráva

## *Zaměření stávajícího stavu pro projekt*

**Název prací:** „Svratka, most ev. č. 354-008 přes mlýnský náhon“

**Investor:** KSÚS kraje Vysočina, p.o.

**Zadavatel:** Ing. Petr Šedivý

**Název lokality:** Most ev. č. 35-008 přes mlýnský náhon

**Kraj:** Vysočina

**Okres:** Ždár nad Sázavou


**Katastrální území:** Svratka (761567), Česká Cikánka (761532)

**Měřítko:** 1:500

**Číslo zakázky:** 202179

**Souř. systém:** S-JTSK

**Výšk. systém:** Bpv

**Vypracoval:** Ing. Petr Hrbáč,  -geodetická kancelář

**ÚOZI:** Ing. Petr Hrbáč – položka seznamu ČUZK č. 2545/11

Červenec 2021

## 1. Použité přístroje:

- Totální stanice: TRIMBLE SPS 930(s.n.72613163), trojpodstavcová souprava
- GNSS stanice Trimble SPS985 (s.n. 5222F59245)
- Grafická linka: PC AT
- Plotter: Canon iPF605
- Tiskárna: EPSON WF-7710

## 2. Použitý software:

- GEUS W 17.0
- MicroStation PowerMap 08.09.04.82
- Trimble Business Center v. 5.40

## 3. Údaje o použitých podkladech

Jako podklady pro geodetické měření sloužil snímek s vyznačením lokality a rekognoskace terénu na místě samém. Úkolem geodetických prací bylo zaměření stávajícího stavu a přilehlého okolí pro projekt rekonstrukce mostu ev. č 354-008 přes mlýnský náhon v obci Svratka.

## 4. Přesnost měření

Charakteristikou přesnosti polohopisu a výškopisu je pro zpevněný povrch  $m_{xy}=0,03m$ ,  $m_h=0,03m$ , pro nezpevněný povrch  $m_{xy}=0,10m$ ,  $m_h=0,10m$  a pro vybrané objekty technické infrastruktury  $m_{xy}<0,03m$ ,  $m_h<0,015m$

## 5. Podrobné polohové a výškové bodové pole

Připojení na souřadnicový systém bylo provedeno GNSS aparaturou Trimble SPS985, která byla napojena na síť permanentních stanic pro určování polohy TRIMBLE VRS Now. Byl použit globální kalibrační klíč, ze kterého se zaměřily body 4001 a 4002 (viz příloha č.1). Byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

2

## 6. Popis prací

Zaměření proběhlo dne 25. 07. 2021. Měření bylo provedeno polární metodou a podrobné body se měřily z bodů 4001 a 4002. Měřil se stávající stav dané lokality, most, komunikace, svahy, ploty, potok, stromy. Z tohoto zaměření se vyhotovil polohopisný a výškopisný plán. Následně se vytvořil digitální model terénu vč. 3D povinných hran.

Zpracované zaměření v digitální podobě bylo předáno objednateli a 2 pare v papírové podobě rovněž objednateli. Všechny výpočty jsou uloženy u zpracovatele.

V digitální podobě byly předány tyto soubory

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| – 202179.dgn (dwg) .....   | zaměření                         |
| – 202179_km.dgn (dwg)..... | digitální katastrální mapa       |
| – 202179_pbpp.xlsx .....   | seznam souřadnic bodů PBPP       |
| – 202179.xlsx, txt .....   | seznam souřadnic zaměřených bodů |
| – 202179.pdf .....         | celkový elaborát                 |

Grafický elaborát obsahuje:

- technickou zprávu
  - seznam souřadnic bodů PBPP
  - seznam souřadnic měřených bodů
  - situace (M 1:250) Polohopisný a výškopisný plán, soutisk s katastrální mapou
- 
- Zákon 200/1994 Sb. - Zeměměřický zákon
  - Vyhláška 31/1995 – ČUZK, kterou se provádí Zákon 200/1994 Sb.
  - ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek: Kreslení a značky
  - ČSN 73 0415 Geodetické body
  - Vyhláška 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

  
**IGH - geodetická kancelář**  
**Ing. Petr Hrbáč**  
 756 51 Zašová 710  
 IČ 69605343 DIČ CZ7510044135  
 tel. 603 502 74 22 16

Vypracoval dne: 28. 07. 2021

Ing. Petr Hrbáč

3

příloha č.1

### Seznam souřadnic PBPP

č.b.	Y	X	Z	popis
4001	631997.09	1099493.03	627.30	nastřel.hřeb
4002	632044.44	1099440.92	627.65	kanalizační šachta

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
1	632027.60	1099447.84	628.54	nivelační značka	84	631986.49	1099469.56	627.50	dřevěný plot
2	632015.53	1099467.66	627.54	kanal.šachta	85	631977.37	1099474.51	627.37	dřevěný plot
3	632011.23	1099467.20	627.46	ul.vpust'	86	631980.10	1099476.46	627.22	dřev.plot brána
4	632009.68	1099467.43	627.45	asf.vozovka	87	631981.26	1099479.44	627.19	dřev.plot brána
5	632008.45	1099466.83	627.45	asf.vozovka	88	631981.38	1099481.78	627.23	strom listnatý
6	632006.28	1099465.25	627.45	asf.vozovka	89	631979.95	1099485.56	627.14	strom listnatý
7	632003.68	1099462.25	627.47	asf.vozovka	90	631980.59	1099483.76	627.04	křížek
8	631999.18	1099463.07	627.54	asf.vozovka	91	631984.23	1099482.67	627.20	
9	632002.15	1099468.06	627.42	asf.vozovka	92	631981.73	1099487.93	627.05	
10	632002.31	1099470.24	627.40	asf.vozovka	93	631978.43	1099487.07	626.90	dřevěný plot
11	632001.95	1099471.97	627.41	asf.vozovka	94	631977.46	1099488.22	626.84	strom listnatý
12	632002.10	1099472.42	627.38	asf.vozovka	95	631972.45	1099490.39	626.75	dřevěný plot
13	632001.06	1099474.17	627.37	asf.vozovka	96	631978.88	1099491.39	626.88	
14	631999.85	1099474.84	627.36	asf.vozovka	97	631984.94	1099491.53	627.12	krajnice
15	631999.89	1099474.45	627.36	hydrant	98	631981.51	1099495.34	626.97	krajnice
16	631997.96	1099475.18	627.34	asf.vozovka	99	631979.26	1099496.95	626.82	krajnice
17	631994.49	1099475.33	627.34	asf.vozovka	100	631979.36	1099497.54	626.90	asf.vozovka
18	631991.78	1099475.22	627.36	asf.vozovka	101	631977.22	1099498.42	626.65	asf.vozovka
19	631991.96	1099474.41	627.38	světlo	102	631977.15	1099497.98	626.65	krajnice
20	631991.65	1099472.24	627.35	sloup betonový	103	631974.91	1099497.08	626.70	
21	631995.19	1099471.69	627.24	el.rozvaděč	104	631975.07	1099500.00	626.54	asf.vozovka
22	631996.70	1099472.09	627.24	el.rozvaděč	105	631973.23	1099502.25	626.45	asf.vozovka
23	631996.49	1099472.51	627.34	el.rozvaděč	106	631972.07	1099504.43	626.43	asf.vozovka
24	631995.15	1099472.18	627.33	el.rozvaděč	107	631971.67	1099505.55	626.43	asf.vozovka
25	631997.38	1099473.23	627.34	účastnický rozvaděč	108	631970.93	1099507.33	626.47	asf.vozovka
26	631998.90	1099473.33	627.44	strom listnatý	109	631969.45	1099508.86	626.42	asf.vozovka
27	632002.54	1099478.76	627.44	kanal.šachta	110	631971.95	1099511.32	626.44	
28	631989.63	1099476.48	627.38	kanal.šachta	111	631975.80	1099507.51	626.61	
29	631990.16	1099474.93	627.36	asf.vozovka	112	631973.45	1099505.64	626.59	
30	631986.15	1099472.92	627.46	asf.vozovka	113	631972.53	1099505.65	626.56	
31	631987.06	1099472.28	627.57	značka	114	631975.63	1099502.34	626.73	
32	631986.54	1099471.66	627.52	dřevěný sloup	115	631978.96	1099498.80	626.90	
33	631986.34	1099471.55	627.53	dřevěný sloup	116	631979.71	1099499.63	626.91	
34	631983.44	1099471.48	627.52	asf.vozovka	117	631975.00	1099513.78	626.41	asf.vozovka
35	631980.54	1099474.95	627.43	asf.vozovka	118	631976.92	1099514.87	626.22	
36	631983.81	1099477.10	627.34	asf.vozovka	119	631981.19	1099511.28	626.07	
37	631985.72	1099478.43	627.31	asf.vozovka	120	631979.92	1099509.55	626.62	asf.vozovka
38	631986.75	1099479.21	627.29	asf.vozovka	121	631983.68	1099505.93	626.81	asf.vozovka
39	631987.26	1099481.24	627.28	asf.vozovka	122	631985.14	1099507.66	626.46	
40	631988.05	1099482.90	627.20	asf.vozovka	123	631985.96	1099507.34	626.62	reklama
41	631988.99	1099483.69	627.21	asf.vozovka	124	631988.12	1099505.31	626.85	reklama
42	631989.64	1099484.89	627.22	asf.vozovka	125	631989.28	1099504.36	626.79	značka
43	631988.63	1099487.73	627.18	asf.vozovka	126	631986.98	1099502.73	626.97	asf.vozovka
44	631987.68	1099487.58	627.17	schránka	127	631990.37	1099499.56	627.11	asf.vozovka
45	631987.89	1099487.05	627.19		128	631993.85	1099496.22	627.21	asf.vozovka
46	631986.88	1099487.91	627.00	BUS značka	129	631996.30	1099493.87	627.27	asf.vozovka
47	631989.63	1099490.18	627.24		130	631986.02	1099504.20	626.87	krajnice
48	631988.64	1099487.72	627.18	asf.vozovka	131	631989.53	1099501.55	627.02	krajnice
49	631985.73	1099491.30	627.12	asf.vozovka	132	631993.26	1099497.78	627.14	krajnice
50	631985.02	1099490.36	627.15	asf.vozovka	133	631996.22	1099494.72	627.24	krajnice
51	631982.10	1099493.28	626.95	asf.vozovka	134	631992.52	1099501.59	626.97	zastávka
52	631983.33	1099494.12	627.05	asf.vozovka	135	631994.04	1099503.24	626.97	zastávka
53	631980.96	1099496.74	626.99	asf.vozovka	136	631991.76	1099505.25	626.98	zastávka
54	631981.79	1099497.72	627.00		137	631990.42	1099503.33	626.94	zastávka
55	631983.75	1099499.93	627.00		138	631989.43	1099503.88	626.92	základ beton.
56	631987.17	1099496.55	627.15		139	631992.48	1099500.89	626.97	základ beton.
57	631987.83	1099497.03	627.15		140	631994.44	1099502.86	626.92	základ beton.
58	631985.32	1099494.40	627.12		141	631991.30	1099505.81	626.86	základ beton.
59	631987.79	1099492.06	627.19		142	631991.16	1099506.16	626.48	
60	631990.25	1099494.12	627.25		143	631994.60	1099502.88	626.58	
61	631991.33	1099488.65	627.28		144	631996.29	1099500.54	626.60	hrana svahu
62	631993.51	1099490.75	627.34		145	631998.02	1099498.25	626.63	hrana svahu
63	631992.61	1099482.64	627.33		146	631998.74	1099497.02	626.64	hrana svahu
64	631995.19	1099484.87	627.37		147	631997.54	1099496.31	626.88	hrana svahu
65	631997.48	1099487.13	627.40		148	631998.30	1099495.42	626.60	
66	631995.17	1099478.56	627.34		149	631999.15	1099495.94	626.54	
67	631998.58	1099481.68	627.42		150	631999.55	1099496.95	626.30	
68	632001.02	1099483.89	627.43		151	631999.13	1099495.07	626.28	hrana svahu
69	632006.04	1099478.57	627.50		152	632000.05	1099494.75	626.21	hrana svahu
70	632004.02	1099476.49	627.45		153	632000.92	1099494.42	626.18	hrana svahu
71	632008.60	1099472.17	627.48		154	632001.44	1099493.97	626.19	
72	632010.96	1099474.24	627.53		155	632002.70	1099495.36	626.03	
73	632015.26	1099469.86	627.54		156	631999.39	1099494.19	625.84	
74	632013.22	1099468.07	627.51		157	631999.97	1099493.65	625.74	
75	632005.23	1099467.65	627.47		158	632000.89	1099493.15	626.46	
76	632002.88	1099464.41	627.49		159	631998.94	1099494.12	625.89	výtok
77	631998.59	1099462.90	627.52	dřevěný plot	160	631997.43	1099496.08	627.11	římša
78	631999.95	1099465.19	627.53	dřev.plot brána	161	631997.14	1099495.84	627.17	římša
79	632001.92	1099468.83	627.43	dřev.plot brána	162	632000.22	1099492.32	627.20	římša
80	632001.92	1099470.73	627.43	dřevěný plot	163	631999.15	1099494.11	627.17	římša
81	632001.27	1099472.65	627.39	dřevěný plot	164	632000.55	1099492.62	627.19	římša
82	631999.74	1099473.93	627.36	dřevěný plot	165	632000.00	1099492.79	627.19	značka
83	631996.33	1099472.91	627.36	dřevěný plot	166	632001.97	1099490.42	627.16	římša

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
167	632002.31	1099490.77	627.09	řimsa	250	632003.37	1099502.55	624.33	hrana svahu
168	632001.12	1099492.51	626.67		251	632004.27	1099500.60	624.61	hrana svahu
169	632002.90	1099492.47	626.52		252	632004.41	1099500.68	624.73	hrana svahu
170	632003.34	1099493.71	626.13		253	632005.20	1099499.58	624.95	hrana svahu
171	631998.86	1099492.01	627.29	krajnice	254	632005.04	1099499.29	624.64	hrana svahu
172	631998.43	1099491.72	627.32	asf.vozovka	255	632005.75	1099497.99	624.67	hrana svahu
173	632001.49	1099488.69	627.36	asf.vozovka	256	632006.05	1099498.10	624.92	hrana svahu
174	632000.98	1099489.62	627.33	krajnice	257	631985.07	1099489.78	627.13	zábradlí
175	632004.37	1099485.79	627.38	asf.vozovka	258	631986.87	1099487.98	627.09	zábradlí
176	632005.10	1099487.32	626.92	řimsa	259	631987.96	1099487.53	627.18	řimsa
177	632006.18	1099486.25	626.94	řimsa	260	631987.62	1099487.20	627.16	řimsa
178	632005.84	1099486.73	625.90	výtok DN 60 hrana svahu	261	631985.44	1099489.52	627.14	řimsa
179	632006.54	1099486.34	626.74	hrana svahu	262	631985.30	1099489.67	627.14	řimsa
180	632005.81	1099487.49	626.33	ozn.tyč plyn	263	631985.63	1099489.93	627.15	řimsa
181	632006.94	1099486.97	626.58	hrana svahu	264	631982.89	1099492.78	627.14	řimsa
182	632007.61	1099488.96	626.28	hrana svahu	265	631982.55	1099492.48	627.15	řimsa
183	632008.46	1099490.50	626.23	hrana svahu	266	631982.40	1099492.50	626.95	
184	632008.54	1099490.38	626.31	dřevěný plot	267	631982.86	1099492.93	626.97	
185	632007.80	1099490.83	625.71	hrana svahu	268	631984.32	1099488.98	627.15	kam.zidka
186	632007.36	1099486.75	626.60	dřevěný plot	269	631984.62	1099488.93	627.15	kam.zidka
187	632009.70	1099483.25	626.82	dřevěný plot	270	631984.70	1099488.87	626.38	
188	632008.76	1099482.47	627.22		271	631985.41	1099489.30	626.27	
189	632004.56	1099485.63	627.37	asf.vozovka	272	631985.88	1099488.80	626.29	
190	632006.93	1099483.04	627.38	asf.vozovka	273	631985.11	1099488.11	626.52	
191	632011.01	1099479.12	627.42	asf.vozovka	274	631985.19	1099487.78	627.17	kam.zidka
192	632011.88	1099479.79	627.22		275	631985.02	1099487.66	627.17	kam.zidka
193	632012.62	1099480.62	626.93	dřevěný plot	276	631985.17	1099487.14	627.07	kam.zidka
194	632015.28	1099478.24	626.88	dřevěný plot	277	631985.36	1099487.20	627.09	kam.zidka
195	632014.40	1099477.29	627.20		278	631985.42	1099487.11	626.98	bet.žlab
196	632013.48	1099476.59	627.44	asf.vozovka	279	631987.76	1099483.09	627.16	bet.žlab
197	632016.38	1099473.84	627.44	asf.vozovka	280	631987.98	1099483.22	627.17	bet.žlab
198	632018.98	1099471.45	627.47	asf.vozovka	281	631988.24	1099483.41	627.18	bet.žlab
199	632019.41	1099472.33	627.27		282	631985.54	1099487.56	626.88	bet.žlab
200	632017.42	1099474.99	626.77	řimsa	283	631985.76	1099487.70	626.95	bet.žlab
201	632016.71	1099475.64	626.65	řimsa	284	631985.82	1099487.74	626.93	bet.žlab
202	632017.22	1099475.48	625.91	výtok DN60	285	631986.10	1099487.90	626.87	bet.žlab
203	632004.88	1099488.26	626.97	hrana svahu	286	631986.35	1099488.06	626.95	bet.žlab
204	632005.67	1099489.65	626.87	hrana svahu	287	631986.24	1099488.26	626.97	kam.zidka
205	632006.50	1099490.26	626.59	hrana svahu	288	631986.20	1099488.52	626.93	kam.zidka
206	632005.04	1099490.78	626.88		289	631986.12	1099488.61	626.42	
207	632007.01	1099490.87	626.26		290	631988.37	1099483.54	627.16	bet.žlab
208	632006.13	1099491.15	626.49	hrana svahu	291	631988.62	1099483.71	627.15	bet.žlab
209	632005.49	1099491.93	626.52	hrana svahu	292	631988.83	1099483.86	627.19	bet.žlab
210	632000.17	1099495.94	626.20	hrana svahu	293	631986.00	1099489.26	626.01	vtok
211	632000.12	1099498.21	625.85	hrana svahu	294	631985.71	1099489.40	626.52	spodní líc mostovky
212	632000.01	1099500.29	625.44	hrana svahu	295	631999.08	1099494.04	626.54	spodní líc mostovky
213	632000.82	1099502.11	625.04	hrana svahu	296	632000.03	1099492.98	626.56	spodní líc mostovky
214	632001.91	1099499.15	625.32		297	631970.81	1099517.52	626.27	asf.vozovka
215	632002.99	1099496.69	625.78		298	631968.26	1099515.44	626.30	
216	632001.38	1099495.83	626.17	kam.zidka	299	631965.40	1099513.17	626.31	asf.vozovka
217	632002.40	1099496.00	626.17	kam.zidka	300	631959.78	1099518.51	626.22	asf.vozovka
218	632003.76	1099496.07	626.17	kam.zidka	301	631962.05	1099521.13	626.19	
219	632004.36	1099496.03	626.21	kam.zidka	302	631964.18	1099523.71	626.12	asf.vozovka
220	632004.29	1099496.29	626.19	kam.zidka	303	631957.59	1099529.71	626.05	asf.vozovka
221	632004.79	1099496.38	626.19	kam.zidka	304	631955.49	1099527.40	626.14	
222	632004.13	1099496.45	625.88		305	631953.05	1099524.65	626.21	asf.vozovka
223	632003.27	1099496.22	625.86		306	632010.86	1099466.38	627.52	asf.vozovka
224	632002.90	1099495.47	626.21	kam.zidka	307	632011.57	1099466.87	627.50	asf.vozovka
225	632003.74	1099495.55	626.18	kam.zidka	308	632012.51	1099466.84	627.49	asf.vozovka
226	632004.36	1099495.58	626.22	kam.zidka	309	632013.26	1099466.44	627.50	asf.vozovka
227	632005.06	1099495.51	626.24	kam.zidka	310	632017.90	1099462.61	627.49	asf.vozovka
228	632005.45	1099495.69	626.23	kam.zidka	311	632020.62	1099465.29	627.59	
229	632005.48	1099495.83	626.20	kam.zidka	312	632022.94	1099467.60	627.54	asf.vozovka
230	632005.05	1099496.55	626.17	kam.zidka	313	632029.24	1099461.89	627.59	asf.vozovka
231	632005.24	1099496.64	625.04		314	632026.99	1099459.78	627.62	
232	632005.61	1099495.82	625.12		315	632024.66	1099456.95	627.53	asf.vozovka
233	632005.52	1099495.53	625.22	kam.zidka	316	632032.14	1099450.14	627.61	asf.vozovka
234	632005.29	1099495.20	625.44	kam.zidka	317	632034.10	1099452.42	627.65	
235	632004.83	1099495.24	625.69	kam.zidka	318	632036.61	1099455.13	627.64	asf.vozovka
236	632005.18	1099494.57	625.49		319	632032.18	1099444.68	0.00	budova zděná
237	632003.91	1099498.03	625.37	kam.zidka	320	632022.87	1099450.95	0.00	budova zděná
238	632004.15	1099498.17	625.20	kam.zidka	321	632009.78	1099432.02	0.00	budova zděná
239	632004.48	1099498.29	624.47	hrana svahu	322	632073.29	1099405.85	0.00	budova zděná
240	632004.01	1099498.51	625.14	hrana svahu	323	632067.84	1099410.12	0.00	budova zděná
241	632003.52	1099500.25	624.89	hrana svahu	324	631984.66	1099457.12	0.00	budova zděná
242	632003.76	1099500.36	624.60	hrana svahu	325	631974.67	1099460.29	0.00	budova zděná
243	632002.77	1099502.43	624.38	hrana svahu	326	631949.30	1099501.82	0.00	budova zděná
244	632002.59	1099502.36	624.85	kam.zidka	327	631958.34	1099502.13	0.00	budova zděná
245	632002.56	1099503.80	624.71	kam.zidka	328	631958.17	1099516.13	0.00	budova zděná
246	632002.78	1099503.83	624.39	hrana svahu	329	631949.27	1099473.01	0.00	budova zděná
247	632003.22	1099503.95	624.36	hrana svahu	330	631989.34	1099504.41	0.00	BUS značka
248	632003.57	1099503.88	624.68	hrana svahu	4001	631997.09	1099493.03	627.30	nastřel hřeb
249	632003.66	1099502.62	624.82	hrana svahu	4002	632044.44	1099440.92	627.65	kanalizační šachta

