

Technická zpráva

Zaměření stávajícího stavu pro projekt

Název prací: „*Propustky v km 129,371, 132,958 s 133,240 trati Frýdek Místek – Český Těšín*“

Investor: Správa železniční dopravní cesty, s.o.

Zadavatel: IM Projekt, inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o.

Název lokality: trať Frýdek Místek – Český Těšín

Kraj: Moravskoslezský

Okres: Frýdek Místek


Katastrální území: Střítež (757934), Ropice (741167)

Měřítko: 1:500

Číslo zakázky: 201974

Souř. systém: S-JTSK

Výšk. systém: Bpv

Vypracoval: Ing. Petr Hrbáč,  -geodetická kancelář

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

říjen 2019

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. 5.00

3. Údaje o použitých podkladech

Jako podklady pro geodetické měření sloužil snímek lokality a rekognoskace terénu na místě samém. Úkolem geodetických prací bylo zaměření stávajícího stavu propustků v km 129,371; 132,958 a 133,240 a jeho přilehlého okolí.

4. Přesnost měření

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

5. Podrobné polohové a výškové bodové pole

Připojení na souřadnicový systém bylo provedeno na body PBPP SŽG Olomouc (628, 629, 599, 597 a 634)
Byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

2

6. Popis prací

Zaměření proběhlo ve dnech 15. a 16. 10. 2019. Měření bylo provedeno polární metodou a podrobné body se měřily z bodů 628, 629, 597, 599 a 634. Měřil se stávající stav dané lokality, propustek, temena kolejnic, štěrkové lože, svahy, viditelné znaky. Z tohoto zaměření se vyhotovil polohopisný a výškopisný plán a následně se vytvořil digitální model terénu, vč. 3D linií.

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

- | | |
|--|----------------------------------|
| – 201974_b.dgn (dwg)..... | čísla bodů + výšky |
| – 201974_i.dgn (dwg) | inženýrské sítě (viditelné) |
| – 201974_p.dgn (dwg) | polohopisné prvky |
| – km_ropice (stritez).dgn (dwg)..... | digitální katastrální mapa |
| – dmt_ropice (stritez).dxf (dwg, xml)..... | digitální model terénu |
| – 3D_linie_ropice(stritez).dxf (dwg) | 3D linie |
| – 201974. txt | seznam souřadnic zaměřených bodů |
| – 201974.pdf | celkový elaborát |

Grafický elaborát obsahuje:

- technickou zprávu
- seznam souřadnic měřených bodů
- seznam souřadnic bodů PBPP
- situace č. 1 (M 1 : 500) Polohopisný a výškopisný plán, soutisk s katastrální mapou

7. Zákony, normy, předpisy

- 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

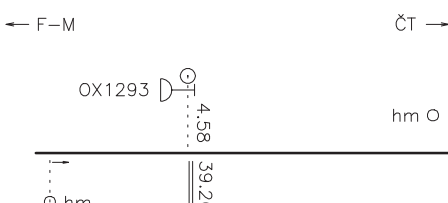
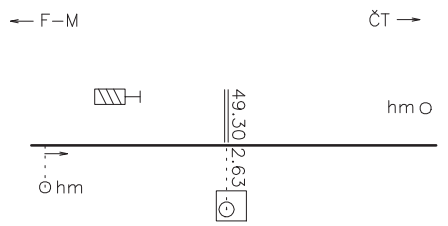
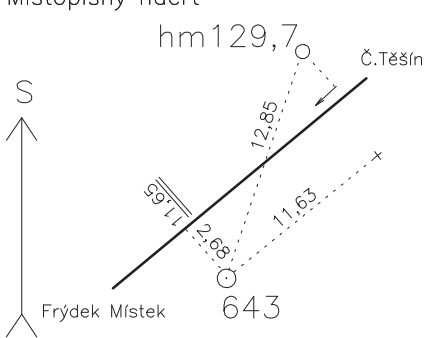


Vypracoval dne: 5. 11. 2019

Ing. Petr Hrbáč

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Str.1.....

Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	451329.182	SMO – 5
628	1	SŽG OLOMOUC,2015	X	1120464.979	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		357.442
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v BZ návěstidla OX1293 vlevo trati Určen vyrovnáním sítě KNET MNČ.					129,2 129,3
Poznámky : DÚ : 06 km 129.239					
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	451160.607	SMO – 5
629	1	SŽG OLOMOUC,2015	X	1120335.826	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		354.279
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v hlavě staré ZZ vpravo trati Určen vyrovnáním sítě KNET MNČ.					129,4 129,5
Poznámky : DÚ : 06 km 129.449					
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	450974.229	SMO – 5
643	2	SŽG OLOMOUC,2018	X	1120186.594	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		350.174
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
kámen vpravo trati Určen vyrovnáním sítě GNET MNČ.					km 129,688
Poznámky : DÚ : 06 km 129.688					

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Str.1.....

Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	448446.558	SMO – 5
596	1	SŽG OLOMOUC,2006	X	1118708.700	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		312.128
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v parapetu propustku vlevo trati				parapet propustu	
Určen metodou GPS.				0.05 596	
				0.05	
Poznámky :				DÚ : 06	km 132.696
				výška z r.2015	
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	448292.206	SMO – 5
597	1	SŽG OLOMOUC,2006	X	1118558.209	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		309.104
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v parapetu propustku vpravo trati				0.05 597	
Určen vyrovnaním sítě GNET MNČ.				0.05	
Poznámky :				DÚ : 06	km 132.910
				výška z r.2015	
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	448168.605	SMO – 5
634	1	SŽG OLOMOUC,2015	X	1118414.422	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod	°	'	''	Nadm. výška (Bpv)	niv.
	g	c	cc		307.504
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v hlavě kamene hm 133.1 vlevo trati					
Určen vyrovnaním sítě KNET MNČ.					
Poznámky :				DÚ : 06	km 133.100

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Str.2.....

Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y	448045.301	SMO – 5
599	1	SŽG OLOMOUC,2015	X	1118204.338	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod		° ' "	Nadm. výška (Bpv)	niv. 305.140	
g c cc					
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
měřický hřeb v betonovém základu vpravo trati Určen vyrovnáním sítě KNET MNČ.					
Poznámky : DÚ : 06 km 133.344 přeurčený pův. bod z r.2006					
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y		SMO – 5
		SŽG OLOMOUC,	X		Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod		° ' "	Nadm. výška (Bpv)		
g c cc					
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
Poznámky :					
Bod	Třída	Bod zřídila org. , rok	Y		SMO – 5
		SŽG OLOMOUC,	X		Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod		° ' "	Nadm. výška (Bpv)		
g c cc					
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail	
Poznámky :					

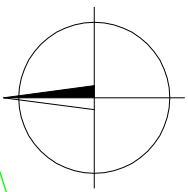
č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
1	451308.63	1120453.04	357.31	temeno kolejnice	84	451226.90	1120380.55	354.15	
2	451309.63	1120451.92	357.37	temeno kolejnice	85	451229.18	1120382.70	354.42	
3	451301.26	1120444.62	357.18	temeno kolejnice	86	451230.97	1120382.96	354.09	horní hrana
4	451300.23	1120445.73	357.14	temeno kolejnice	87	451232.34	1120382.65	354.59	horní hrana
5	451289.64	1120436.85	356.89	temeno kolejnice	88	451233.29	1120380.82	354.71	horní hrana
6	451290.61	1120435.71	356.92	temeno kolejnice	89	451231.79	1120380.29	353.94	
7	451287.45	1120437.57	356.12	MPR	90	451233.19	1120379.16	353.77	
8	451278.69	1120427.99	356.67	temeno kolejnice	91	451234.70	1120379.20	354.69	horní hrana
9	451279.68	1120426.86	356.69	temeno kolejnice	92	451233.65	1120378.52	355.77	kanalizační šachta
10	451281.25	1120425.02	356.02	km 129.3	93	451234.44	1120377.88	354.33	horní hrana
11	451274.18	1120416.35	356.11	horní hrananí hrana	94	451234.60	1120376.21	354.33	
12	451272.82	1120417.89	355.53	horní hrana	95	451233.71	1120374.69	354.29	
13	451271.62	1120419.05	356.24	šterkové lože	96	451232.55	1120378.19	353.25	
14	451271.03	1120419.92	356.50	temeno kolejnice	97	451231.87	1120378.93	353.27	
15	451270.17	1120421.14	356.50	temeno kolejnice	98	451232.57	1120375.46	353.56	propustek-řimsa
16	451269.55	1120421.93	356.29	šterkové lože	99	451232.73	1120375.59	353.53	propustek-řimsa
17	451269.19	1120422.82	355.81	šterkové lože MPR	100	451232.19	1120376.81	353.11	
18	451265.42	1120426.36	353.03	šterkové lože MPR	101	451230.88	1120378.31	352.95	
19	451262.59	1120429.76	352.60		102	451230.73	1120378.17	353.57	propustek-řimsa
20	451253.13	1120423.42	352.33		103	451230.55	1120378.07	353.56	propustek-řimsa
21	451256.27	1120418.98	352.83	horní hrana	104	451230.89	1120378.26	353.33	propustek-řimsa
22	451257.16	1120417.63	353.71		105	451232.31	1120376.41	353.34	propustek-řimsa
23	451259.02	1120415.52	355.44	horní hrana	106	451231.96	1120375.91	352.80	
24	451259.72	1120415.14	355.61	šterkové lože	107	451231.22	1120376.89	352.38	
25	451260.15	1120414.17	356.06	šterkové lože	108	451230.88	1120377.17	352.11	NIVZN40
26	451260.66	1120413.56	356.30	temeno kolejnice	109	451230.40	1120378.56	353.01	zpevněný svah
27	451261.58	1120412.36	356.30	temeno kolejnice	110	451229.78	1120378.57	353.03	zpevněný svah
28	451262.18	1120411.53	356.07	šterkové lože	111	451229.08	1120378.95	352.99	zpevněný svah
29	451262.86	1120409.99	355.24	horní hrana	112	451228.50	1120379.54	352.99	zpevněný svah
30	451263.80	1120408.38	355.85	horní hrana	113	451228.17	1120379.69	353.17	propustek-řimsa
31	451265.43	1120406.11	356.10		114	451227.32	1120379.03	352.04	opěra-styk s terénem
32	451256.21	1120398.73	355.71		115	451226.86	1120378.65	352.02	opěra-styk s terénem
33	451254.33	1120401.27	355.51	horní hrana	116	451227.67	1120377.67	352.12	
34	451252.90	1120401.93	355.03	horní hrana	117	451228.03	1120378.30	352.07	zpevněný svah
35	451251.27	1120402.86	355.85	šterkové lože	118	451228.95	1120377.45	352.07	zpevněný svah
36	451250.60	1120403.55	356.06	temeno kolejnice	119	451228.69	1120377.21	352.08	zpevněný svah
37	451249.53	1120404.62	356.06	temeno kolejnice	120	451230.34	1120376.79	352.14	zpevněný svah
38	451248.78	1120405.25	355.82	šterkové lože	121	451230.30	1120377.10	352.13	zpevněný svah
39	451247.96	1120405.77	355.37	šterkové lože	122	451231.07	1120376.52	352.37	zpevněný svah
40	451247.06	1120406.58	355.05	horní hrana	123	451229.73	1120376.27	352.35	zpevněný svah
41	451245.28	1120407.60	353.92		124	451230.06	1120375.15	352.74	
42	451243.52	1120409.00	352.49	horní hrana	125	451227.87	1120375.75	352.44	
43	451239.33	1120414.43	352.08		126	451227.14	1120376.72	352.75	zpevněný svah
44	451233.51	1120410.06	351.73		127	451225.83	1120377.66	352.90	zpevněný svah
45	451234.10	1120409.23	352.05		128	451226.57	1120378.55	353.17	propustek-řimsa
46	451236.05	1120406.50	352.28		129	451225.85	1120377.83	353.16	propustek-řimsa
47	451237.26	1120404.24	352.37	horní hrana	130	451225.23	1120377.00	353.05	horní hrana
48	451238.03	1120401.78	353.61		131	451226.73	1120369.82	352.98	
49	451238.93	1120399.15	355.10	horní hrana	132	451223.29	1120371.20	352.46	
50	451239.17	1120398.44	355.34	šterkové lože	133	451221.42	1120371.99	352.71	
51	451239.62	1120397.91	355.67	šterkové lože	134	451220.53	1120373.15	353.21	horní hrana
52	451240.17	1120397.11	355.88	temeno kolejnice	135	451218.93	1120375.28	354.50	šterkové lože
53	451241.13	1120395.99	355.88	temeno kolejnice	136	451218.23	1120376.42	355.19	šterkové lože
54	451241.78	1120395.26	355.67	šterkové lože	137	451217.64	1120377.17	355.42	temeno kolejnice
55	451242.88	1120393.69	354.81	horní hrana	138	451216.73	1120378.37	355.42	temeno kolejnice
56	451243.55	1120392.98	355.24	horní hrana	139	451216.19	1120379.11	355.18	šterkové lože
57	451245.60	1120390.43	355.59		140	451216.36	1120380.59	354.61	šterkové lože
58	451243.89	1120389.38	355.52	SUTR	141	451216.09	1120381.35	354.39	horní hrana
59	451238.57	1120383.43	355.11		142	451214.64	1120385.79	352.42	drátěný plot
60	451236.77	1120386.92	354.88	horní hrana	143	451208.77	1120381.13	352.03	drátěný plot
61	451236.25	1120388.07	354.46	horní hrana	144	451209.30	1120380.26	352.21	horní hrana
62	451234.37	1120389.40	355.50	šterkové lože	145	451209.41	1120377.57	353.57	
63	451233.83	1120390.11	355.74	temeno kolejnice	146	451210.24	1120376.52	354.35	horní hrana
64	451232.78	1120391.21	355.74	temeno kolejnice	147	451209.72	1120375.14	354.49	šterkové lože
65	451232.06	1120391.82	355.46	šterkové lože	148	451210.31	1120374.39	355.10	šterkové lože
66	451231.21	1120392.28	355.09	šterkové lože	149	451210.52	1120373.41	355.31	temeno kolejnice
67	451230.52	1120393.22	354.75	horní hrana	150	451211.46	1120372.23	355.30	temeno kolejnice
68	451229.17	1120394.94	353.38		151	451212.02	1120371.60	355.11	šterkové lože
69	451220.37	1120396.53	352.15		152	451212.50	1120370.94	354.69	šterkové lože
70	451223.03	1120392.33	352.46	horní hrana	153	451213.89	1120369.34	353.78	
71	451221.43	1120388.67	352.89	horní hrana	154	451215.21	1120367.14	352.52	horní hrana
72	451221.60	1120388.40	353.18	propustek-řimsa	155	451217.58	1120365.16	354.04	
73	451220.63	1120387.50	353.15	propustek-řimsa	156	451210.15	1120358.84	354.51	
74	451220.09	1120387.09	353.14	propustek-řimsa	157	451207.39	1120361.46	352.65	horní hrana
75	451219.01	1120386.38	353.18	propustek-řimsa	158	451206.24	1120363.22	353.94	horní hrananí hrana
76	451221.82	1120385.90	354.55	horní hrana	159	451205.08	1120365.24	354.56	šterkové lože
77	451222.36	1120385.22	354.81	šterkové lože	160	451204.85	1120365.87	354.93	šterkové lože
78	451222.75	1120384.31	355.31	šterkové lože	161	451204.11	1120366.31	355.16	temeno kolejnice
79	451223.58	1120383.86	355.55	temeno kolejnice	162	451203.15	1120367.46	355.14	temeno kolejnice
80	451224.63	1120382.78	355.55	temeno kolejnice	163	451202.59	1120368.17	354.93	šterkové lože
81	451225.28	1120382.10	355.34	šterkové lože	164	451201.85	1120369.11	354.27	šterkové lože
82	451226.03	1120381.55	354.87	šterkové lože	165	451200.60	1120370.44	353.52	horní hrana
83	451225.30	1120379.21	354.15		166	451198.44	1120370.27	353.06	listnatý strom

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
167	451199.39	1120372.32	352.09	horní hrana	249	448297.30	1118553.33	308.85	propustek-řimsa
168	451198.83	1120372.88	351.89	drátěný plot	250	448296.98	1118553.69	308.85	propustek-řimsa
169	451189.28	1120365.33	352.01	drátěný plot	251	448295.98	1118556.46	309.83	temeno kolejnice
170	451189.60	1120364.28	352.16	horní hrana	252	448294.92	1118557.52	309.82	temeno kolejnice
171	451191.29	1120362.36	353.66	horní hrana	253	448293.99	1118560.56	309.12	propustek-řimsa
172	451191.86	1120361.19	354.03	štěrkové lože	254	448294.31	1118560.23	309.13	propustek-řimsa
173	451192.93	1120360.44	354.73	štěrkové lože	255	448292.20	1118558.14	309.10	propustek-řimsa
174	451193.38	1120359.66	354.96	temeno kolejnice	256	448291.87	1118558.49	309.09	propustek-řimsa
175	451194.33	1120358.50	354.96	temeno kolejnice	257	448292.85	1118559.64	307.59	horní hrana
176	451195.01	1120357.85	354.74	štěrkové lože	258	448290.85	1118559.87	307.74	horní hrana
177	451195.66	1120357.52	354.41	štěrkové lože	259	448281.74	1118553.35	308.13	
178	451196.27	1120357.40	354.34	značka	260	448282.85	1118551.99	307.63	horní hrana
179	451196.93	1120356.55	354.13	značka	261	448283.81	1118550.41	308.49	
180	451197.80	1120356.44	353.90	horní hrana	262	448284.58	1118549.53	308.86	štěrkové lože
181	451199.32	1120354.95	352.72	horní hrana	263	448285.12	1118548.83	309.45	štěrkové lože
182	451201.36	1120352.82	352.98		264	448285.88	1118548.18	309.65	temeno kolejnice
183	451198.49	1120367.16	-645.26	km 129.4	265	448286.98	1118547.16	309.64	temeno kolejnice
184	451190.17	1120347.88	352.95	horní hrana	266	448287.63	1118546.46	309.39	štěrkové lože
185	451192.26	1120345.69	355.16		267	448288.28	1118545.63	308.85	štěrkové lože
186	451188.51	1120349.55	354.03	horní hrana	268	448289.58	1118545.00	308.61	horní hrananí hrana
187	451187.07	1120350.86	354.26	štěrkové lože	269	448292.21	1118541.38	306.40	horní hrana
188	451186.77	1120351.30	354.57	štěrkové lože	270	448278.85	1118528.79	-688.67	dřevěný sloup
189	451186.11	1120351.90	354.80	temeno kolejnice	271	448286.50	1118530.11	306.27	
190	451185.20	1120353.10	354.80	temeno kolejnice	272	448284.84	1118532.72	306.56	horní hrana
191	451184.50	1120353.90	354.56	štěrkové lože	273	448284.57	1118532.94	306.22	horní hrana
192	451183.91	1120354.75	353.99	štěrkové lože	274	448282.05	1118534.37	307.62	
193	451183.35	1120356.08	353.87	horní hrana	275	448280.94	1118535.30	308.47	horní hrana
194	451181.60	1120357.83	352.26	horní hrana	276	448279.73	1118536.51	308.60	štěrkové lože
195	451180.78	1120358.19	352.15	drátěný plot	277	448278.68	1118537.17	309.16	štěrkové lože
196	451171.86	1120351.12	352.37	drátěný plot	278	448278.02	1118537.94	309.47	temeno kolejnice
197	451172.57	1120350.51	352.37	horní hrana	279	448276.99	1118539.03	309.47	temeno kolejnice
198	451174.23	1120348.68	353.57	horní hrana	280	448276.29	1118539.58	309.28	štěrkové lože
199	451174.71	1120347.21	353.89	štěrkové lože	281	448275.45	1118540.10	308.65	štěrkové lože
200	451175.44	1120346.53	354.42	štěrkové lože	282	448274.48	1118540.96	308.14	
201	451176.01	1120345.77	354.61	temeno kolejnice	283	448273.40	1118541.81	307.42	horní hrana
202	451176.93	1120344.58	354.62	temeno kolejnice	284	448271.91	1118542.64	307.41	
203	451177.47	1120343.84	354.40	štěrkové lože	285	448269.30	1118544.12	308.17	
204	451177.90	1120343.37	354.11	štěrkové lože	286	448264.22	1118538.68	308.20	
205	451179.21	1120341.92	353.90	horní hrana	287	448265.23	1118537.21	307.69	
206	451180.26	1120340.78	353.22	horní hrana	288	448266.53	1118536.47	307.32	
207	451182.32	1120338.65	354.75		289	448267.11	1118535.42	307.25	horní hrana
208	451164.60	1120334.69	354.39	temeno kolejnice	290	448268.23	1118534.29	308.23	
209	451163.65	1120335.83	354.38	temeno kolejnice	291	448268.90	1118533.62	308.52	štěrkové lože
210	451154.73	1120328.69	354.22	temeno kolejnice	292	448269.49	1118532.78	309.14	štěrkové lože
211	451155.69	1120327.54	354.23	temeno kolejnice	293	448270.24	1118532.11	309.34	temeno kolejnice
212	451147.33	1120320.88	354.07	temeno kolejnice	294	448271.26	1118531.02	309.34	temeno kolejnice
213	451146.37	1120322.00	354.06	temeno kolejnice	295	448271.95	1118530.25	309.09	
214	451138.34	1120315.55	353.90	temeno kolejnice	296	448272.34	1118529.31	308.56	štěrkové lože
215	451139.23	1120314.39	353.91	temeno kolejnice	297	448273.15	1118527.91	308.49	horní hrana
216	451220.56	1120387.52	351.96	opěra-styk s terénem	298	448270.46	1118525.75	308.28	horní hrana
217	451220.10	1120387.14	351.97	opěra-styk s terénem	299	448274.17	1118526.28	307.32	
218	451219.46	1120386.96	352.50	horní hrananí hrana	300	448275.94	1118525.25	306.18	horní hrana
219	451221.25	1120388.57	352.83	horní hrana	301	448276.40	1118524.45	306.29	horní hrana
220	451220.35	1120387.41	352.91	spodní líc nosníku	302	448279.06	1118522.12	306.05	
221	451218.73	1120392.15	352.26	horní hrana	303	448273.11	1118518.44	306.06	
222	451218.18	1120392.06	351.74	horní hrana	304	448271.01	1118520.44	306.20	horní hrana
223	451217.04	1120391.50	351.70	horní hrana	305	448270.56	1118520.72	305.92	horní hrana
224	451218.04	1120397.26	351.91		306	448269.74	1118520.93	306.24	
225	451217.15	1120397.92	351.48	vodoteč	307	448268.95	1118521.87	306.59	
226	451214.89	1120396.88	351.45	vodoteč	308	448267.22	1118522.31	307.69	
227	451213.65	1120395.73	351.39	vodoteč	309	448265.21	1118519.86	307.46	
228	451216.34	1120389.24	352.62	horní hrana	310	448265.88	1118518.31	306.53	
229	451214.41	1120393.99	351.94	horní hrana	311	448266.11	1118516.40	305.83	horní hrana horní hrana
230	451214.69	1120394.35	351.61	horní hrana	312	448264.37	1118518.12	306.04	opěra-styk s terénem
231	451215.16	1120394.66	351.61	horní hrana	313	448263.94	1118517.66	306.00	opěra-styk s terénem
232	451215.53	1120395.12	351.90	horní hrana	314	448265.28	1118516.37	305.96	horní hrana
233	451227.00	1120378.78	352.87	spodní líc nosníku	315	448265.69	1118515.46	305.85	horní hrana horní hrana
6201	448253.79	1118509.16	307.92		316	448266.60	1118515.54	306.23	horní hrana
234	448333.18	1118596.86	310.57	temeno kolejnice	317	448267.42	1118514.21	306.15	
235	448334.27	1118595.84	310.57	temeno kolejnice	318	448268.47	1118513.04	305.79	
236	448326.18	1118587.51	310.42	temeno kolejnice	319	448270.66	1118511.21	305.68	
237	448325.13	1118588.59	310.42	temeno kolejnice	320	448268.38	1118510.88	305.91	listnatý strom
238	448323.97	1118587.40	310.40	temeno kolejnice	321	448264.98	1118512.18	306.06	dřevěný sloup
239	448325.03	1118586.33	310.40	temeno kolejnice	322	448264.63	1118512.54	306.23	dřevěný sloup
240	448317.30	1118578.38	310.24	temeno kolejnice	323	448263.23	1118512.75	306.08	horní hrana
241	448316.23	1118579.44	310.25	temeno kolejnice	324	448262.35	1118512.84	305.90	horní hrana
242	448307.78	1118570.74	310.08	temeno kolejnice	325	448261.39	1118514.21	306.52	
243	448308.81	1118569.64	310.07	temeno kolejnice	326	448263.03	1118516.40	306.80	
244	448300.32	1118560.89	309.89	temeno kolejnice	327	448262.73	1118517.35	307.28	
245	448299.28	1118561.99	309.91	temeno kolejnice	328	448263.11	1118517.13	306.92	propustek-řimsa
246	448304.08	1118561.15	309.00	km 132.9	329	448263.21	1118517.03	306.85	propustek-řimsa
247	448299.18	1118555.70	308.86	propustek-řimsa	330	448265.09	1118518.94	306.87	propustek-řimsa
248	448299.48	1118555.34	308.86	propustek-řimsa	331	448265.00	1118519.04	306.94	propustek-řimsa

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
333	448266.61	1118525.07	308.99	štěrkové lože	416	448253.07	1118507.33	308.10	horní hrana
334	448266.00	1118525.59	309.24	temeno kolejnice	417	448255.00	1118506.43	306.68	
335	448264.86	1118526.58	309.24	temeno kolejnice	418	448257.56	1118507.20	305.68	horní hrana
336	448264.11	1118527.23	309.01	štěrkové lože	419	448256.83	1118506.12	305.66	horní hrana
337	448263.17	1118527.72	308.36	štěrkové lože	420	448258.22	1118506.60	306.00	horní hrana
338	448261.97	1118528.43	307.78		421	448260.98	1118505.21	305.65	
339	448260.94	1118529.26	306.99	horní hrana	422	448256.84	1118499.19	305.68	
340	448260.29	1118530.29	307.14		423	448254.10	1118500.95	305.87	horní hrana
341	448257.63	1118532.19	308.09		424	448251.59	1118499.08	305.89	horní hrana
342	448255.76	1118529.41	307.85		425	448252.44	1118500.34	305.45	horní hrana
343	448255.69	1118527.45	307.57	horní hrana	426	448250.81	1118499.06	305.39	horní hrana
344	448256.77	1118526.45	306.66	horní hrana	427	448250.27	1118500.90	306.13	
345	448256.51	1118526.56	306.71	horní hrana	428	448248.71	1118501.79	307.53	horní hrana
346	448257.06	1118525.64	306.59	horní hrana	429	448246.69	1118502.76	307.90	štěrkové lože
347	448257.22	1118526.07	306.94	horní hrana	430	448245.84	1118503.69	308.60	štěrkové lože
348	448258.32	1118525.79	307.30	horní hrana	431	448245.23	1118504.22	308.81	temeno kolejnice
349	448259.37	1118525.45	307.85	horní hrana	432	448244.19	1118505.28	308.81	temeno kolejnice
350	448259.32	1118526.34	307.57		433	448243.41	1118505.91	308.63	štěrkové lože
351	448258.85	1118524.84	307.46	propustek-řimsa	434	448242.52	1118506.62	307.89	štěrkové lože
352	448258.91	1118524.69	307.52	propustek-řimsa	435	448241.19	1118507.43	307.40	
353	448258.34	1118524.29	307.47	propustek-řimsa	436	448240.19	1118507.32	306.91	horní hrana horní hrana
354	448258.37	1118524.07	307.52	propustek-řimsa	437	448239.14	1118508.62	307.54	horní hrana
355	448256.94	1118522.95	307.49	propustek-řimsa	438	448237.13	1118509.88	307.95	
356	448257.40	1118523.56	307.39	propustek-řimsa	439	448231.55	1118504.80	308.20	
357	448256.85	1118523.06	307.44	propustek-řimsa	440	448234.07	1118502.65	307.67	horní hrana
358	448258.09	1118524.20	306.36	opěra-styk s terénem	441	448234.85	1118501.98	307.12	horní hrana
359	448257.65	1118523.85	306.40	opěra-styk s terénem	442	448235.63	1118500.90	307.70	
360	448256.84	1118524.22	306.52	horní hrana	443	448236.37	1118500.19	307.92	štěrkové lože
361	448255.48	1118524.14	306.49	horní hrana	444	448237.22	1118499.47	308.47	štěrkové lože
362	448253.80	1118522.67	306.52	horní hrana	445	448237.85	1118498.80	308.69	temeno kolejnice
363	448256.00	1118523.18	307.25		446	448238.95	1118497.78	308.69	temeno kolejnice
364	448254.63	1118521.64	307.41		447	448239.48	1118497.03	308.45	štěrkové lože
365	448259.42	1118524.19	308.10	štěrkové lože	448	448240.18	1118496.46	307.88	štěrkové lože
366	448258.34	1118523.24	307.86	štěrkové lože	449	448241.63	1118495.15	307.82	horní hrana
367	448256.91	1118521.32	308.24	štěrkové lože	450	448243.39	1118493.83	306.47	
368	448257.92	1118523.96	307.20	NIVZN	451	448244.23	1118493.58	305.98	horní hrana
369	448255.42	1118524.96	306.44	horní hrana	452	448247.17	1118491.40	306.04	
370	448259.08	1118522.10	308.86	štěrkové lože	453	448246.33	1118495.80	306.00	horní hrana
371	448259.85	1118521.44	309.14	temeno kolejnice	454	448248.32	1118499.06	306.01	horní hrana
372	448260.93	1118520.38	309.14	temeno kolejnice	455	448249.58	1118498.25	305.60	horní hrana
373	448261.49	1118519.71	308.91	štěrkové lože	456	448237.03	1118489.73	307.83	horní hrana
374	448262.43	1118518.87	308.14	štěrkové lože	457	448238.15	1118486.61	306.12	horní hrana
375	448261.22	1118516.57	307.75	horní hrananí hrana	458	448240.17	1118485.17	305.93	
376	448264.09	1118517.85	306.63	spodní lic nosníku	459	448234.07	1118489.85	307.80	štěrkové lože
377	448260.14	1118515.05	307.62	horní hrana	460	448233.68	1118490.60	308.38	štěrkové lože
378	448259.05	1118515.33	307.93	štěrkové lože	461	448232.72	1118491.33	308.58	temeno kolejnice
379	448257.93	1118515.89	308.82	štěrkové lože	462	448231.67	1118492.43	308.58	temeno kolejnice
380	448257.22	1118516.53	309.05	temeno kolejnice	463	448231.14	1118493.17	308.33	štěrkové lože
381	448256.13	1118517.58	309.06	temeno kolejnice	464	448233.31	1118497.23	307.81	štěrkové lože horní hrana
382	448255.28	1118518.17	308.88	štěrkové lože	465	448234.95	1118500.59	307.70	horní hrana
383	448254.50	1118518.86	308.25	štěrkové lože	466	448233.23	1118500.05	307.26	horní hrana
384	448253.07	1118519.50	307.58		467	448232.16	1118500.51	307.74	horní hrana
385	448252.19	1118520.76	306.63	horní hrana	468	448231.54	1118498.57	307.84	horní hrana
386	448251.84	1118520.98	306.60	horní hrana	469	448230.68	1118496.03	308.12	horní hrana
387	448252.09	1118526.07	308.22	dřevěný sloup	470	448232.27	1118497.39	307.48	horní hrana
388	448251.78	1118526.34	308.25	dřevěný sloup	471	448231.43	1118495.27	307.69	horní hrana štěrkové lože
389	448250.71	1118524.65	308.04	mezník	472	448229.20	1118492.89	307.86	horní hrana
390	448255.39	1118527.53	307.78	horní hrana	473	448229.37	1118492.54	307.97	štěrkové lože
391	448253.28	1118525.38	307.88	horní hrana	474	448228.63	1118493.79	308.33	horní hrana
392	448252.57	1118528.73	308.25		475	448228.22	1118493.75	308.55	bet.patka
393	448252.23	1118524.63	307.85		476	448227.90	1118494.07	308.53	bet.patka
394	448249.87	1118524.89	308.30	horní hrana	477	448226.72	1118492.94	308.49	bet.patka
395	448249.23	1118523.67	308.05	horní hrana	478	448227.05	1118492.59	308.53	bet.patka
396	448250.43	1118522.97	307.71	horní hrana	479	448226.80	1118492.58	308.40	km 133.0
397	448250.18	1118523.50	307.44	vodoteč	480	448225.98	1118497.38	308.35	
398	448252.20	1118523.64	307.38	vodoteč	481	448224.74	1118489.91	308.46	horní hrana
399	448251.39	1118522.43	307.67	horní hrana	482	448225.54	1118488.93	307.88	horní hrana
400	448252.69	1118523.55	306.72	vodoteč	483	448225.97	1118488.49	308.03	štěrkové lože
401	448253.29	1118523.31	306.60	vodoteč	484	448226.45	1118488.22	308.34	štěrkové lože
402	448249.85	1118519.85	307.22	horní hrana	485	448227.00	1118487.61	308.52	temeno kolejnice
403	448247.82	1118520.37	307.91		486	448228.10	1118486.56	308.52	temeno kolejnice
404	448246.38	1118522.05	308.27		487	448228.62	1118485.95	308.26	štěrkové lože
405	448242.12	1118516.08	307.99		488	448229.18	1118485.53	308.08	štěrkové lože
406	448244.09	1118513.97	307.44	horní hrana	489	448231.41	1118484.08	307.94	horní hrana
407	448244.86	1118512.99	306.84	horní hrana	490	448230.54	1118481.24	307.88	horní hrana
408	448245.15	1118512.65	306.84	horní hrana	491	448228.73	1118482.33	308.16	značka
409	448246.10	1118511.76	307.70		492	448221.54	1118486.55	308.54	značka
410	448246.99	1118511.05	308.02	štěrkové lože	493	448222.08	1118485.99	308.49	žlab
411	448247.81	1118510.40	308.69	štěrkové lože	494	448222.73	1118485.34	308.48	žlab
412	448248.40	1118509.66	308.91	temeno kolejnice	495	448225.45	1118488.10	308.43	žlab
413	448249.43	1118508.57	308.90	temeno kolejnice	496	448224.79	1118488.74	308.42	žlab
414	448250.11	1118507.92	308.70	štěrkové lože	497	448225.09	1118488.39	308.43	žlab-osa
415	448251.18	1118507.28	307.97	štěrkové lože	498	448222.47	1118485.69	308.48	žlab-osa

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
499	448224.43	1118484.93	308.49	temeno kolejnice	581	448116.10	1118319.17	304.00	horní hrana
500	448225.53	1118483.91	308.48	temeno kolejnice	582	448120.01	1118318.01	303.77	
501	448218.85	1118476.93	308.39	temeno kolejnice	583	448117.45	1118311.73	303.77	
502	448217.87	1118478.05	308.41	temeno kolejnice	584	448112.92	1118312.46	303.89	horní hrana
503	448209.31	1118468.90	308.32	temeno kolejnice	585	448110.88	1118313.09	304.60	
504	448210.36	1118467.85	308.28	temeno kolejnice	586	448109.33	1118313.38	305.52	horní hrana
505	448204.28	1118461.19	308.19	temeno kolejnice	587	448108.65	1118313.80	305.59	štěrkové lože
506	448203.17	1118462.17	308.25	temeno kolejnice	588	448107.66	1118314.13	306.15	štěrkové lože
507	448196.68	1118454.84	308.14	temeno kolejnice	589	448106.82	1118314.53	306.48	temeno kolejnice
508	448197.69	1118453.76	308.08	temeno kolejnice	590	448105.49	1118315.22	306.48	temeno kolejnice
509	448191.03	1118445.94	307.99	temeno kolejnice	591	448104.56	1118315.62	306.19	štěrkové lože
510	448189.86	1118446.85	308.04	temeno kolejnice	592	448103.79	1118315.90	305.83	štěrkové lože
511	448183.44	1118439.02	307.94	temeno kolejnice	593	448102.56	1118316.36	305.54	
512	448184.57	1118438.08	307.88	temeno kolejnice	594	448101.43	1118317.16	305.11	
513	448178.61	1118430.59	307.79	temeno kolejnice	595	448100.84	1118317.34	304.83	horní hrana
514	448177.49	1118431.54	307.85	temeno kolejnice	596	448100.15	1118317.42	304.81	horní hrana
515	448171.37	1118423.61	307.75	temeno kolejnice	597	448099.70	1118317.55	304.98	horní hrana
516	448172.58	1118422.75	307.69	temeno kolejnice	598	448097.01	1118318.35	305.37	
517	448166.96	1118415.17	307.60	temeno kolejnice	599	448094.51	1118313.63	305.26	
518	448165.74	1118416.00	307.65	temeno kolejnice	600	448097.08	1118312.37	304.82	horní hrana
519	448162.16	1118408.48	307.52	temeno kolejnice	601	448097.63	1118312.23	304.71	horní hrana
520	448161.01	1118409.43	307.59	temeno kolejnice	602	448098.32	1118311.99	304.69	horní hrana
6202	448099.86	1118309.39	305.55		603	448098.86	1118311.70	305.07	
521	448157.58	1118401.94	307.45	temeno kolejnice	604	448100.58	1118310.97	305.64	
522	448156.36	1118402.81	307.50	temeno kolejnice	605	448101.36	1118310.66	305.85	štěrkové lože
523	448152.04	1118396.44	307.43	temeno kolejnice	606	448101.90	1118310.17	306.16	štěrkové lože
524	448153.26	1118395.57	307.37	temeno kolejnice	607	448102.68	1118309.83	306.42	temeno kolejnice
525	448147.38	1118386.65	307.25	temeno kolejnice	608	448104.00	1118309.14	306.42	temeno kolejnice
526	448146.10	1118387.44	307.31	temeno kolejnice	609	448104.88	1118308.59	306.11	štěrkové lože
527	448139.53	1118376.99	307.19	temeno kolejnice	610	448105.63	1118307.89	305.42	štěrkové lože
528	448140.79	1118376.17	307.14	temeno kolejnice	611	448106.62	1118307.66	305.27	horní hrana
529	448135.21	1118366.91	307.03	temeno kolejnice	612	448108.34	1118306.79	304.32	
530	448133.93	1118367.69	307.09	temeno kolejnice	613	448110.27	1118306.11	303.61	horní hrana
531	448127.20	1118356.04	306.96	temeno kolejnice	614	448113.15	1118304.72	303.66	
532	448128.47	1118355.25	306.91	temeno kolejnice	615	448109.19	1118297.30	303.71	
533	448124.05	1118347.23	306.82	temeno kolejnice	616	448105.96	1118299.51	303.89	horní hrana
534	448122.69	1118347.89	306.86	temeno kolejnice	617	448104.15	1118299.76	304.39	
535	448116.20	1118350.73	306.93		618	448102.02	1118301.10	305.46	štěrkové lože
536	448118.55	1118350.08	306.43	horní hrana	619	448101.05	1118301.64	306.10	štěrkové lože
537	448119.12	1118349.22	305.61	horní hrana	620	448100.29	1118301.99	306.35	temeno kolejnice
538	448119.77	1118348.66	305.64	horní hrana	621	448098.96	1118302.67	306.35	temeno kolejnice
539	448120.29	1118348.12	306.07	horní hrana	622	448098.07	1118303.11	306.09	štěrkové lože
540	448120.92	1118347.89	306.24	štěrkové lože	623	448097.38	1118303.50	305.65	štěrkové lože
541	448121.48	1118347.41	306.61	štěrkové lože	624	448096.31	1118303.73	305.41	
542	448124.43	1118345.84	306.52	štěrkové lože	625	448094.83	1118304.73	304.79	
543	448125.38	1118345.25	305.92	štěrkové lože	626	448094.12	1118304.76	304.52	horní hrana
544	448126.29	1118344.70	305.75	horní hrana	627	448093.78	1118305.05	304.67	horní hrana
545	448127.92	1118343.94	304.87		628	448091.74	1118306.18	304.84	
546	448129.61	1118342.89	304.41	horní hrana	629	448088.70	1118299.90	304.95	
547	448132.63	1118340.10	304.21		630	448090.12	1118298.97	304.66	horní hrana
548	448127.72	1118332.11	304.05		631	448090.71	1118299.04	304.28	horní hrana
549	448124.58	1118332.67	304.11	horní hrana	632	448091.62	1118298.58	304.67	
550	448122.66	1118333.61	304.68		633	448091.53	1118297.59	304.63	
551	448120.49	1118333.90	305.72	horní hrana	634	448092.02	1118296.90	304.72	
552	448119.62	1118334.36	305.76	štěrkové lože	635	448092.49	1118297.30	305.04	
553	448118.41	1118334.52	306.40	štěrkové lože	636	448093.84	1118299.42	305.38	
554	448117.47	1118334.91	306.69	temeno kolejnice	637	448090.60	1118297.26	304.18	horní hrana
555	448116.08	1118335.51	306.71	temeno kolejnice	638	448090.99	1118296.30	304.12	horní hrana
556	448115.29	1118335.89	306.49	štěrkové lože	639	448091.44	1118295.77	304.15	horní hrana
557	448114.68	1118336.18	306.13	štěrkové lože	640	448091.68	1118295.98	304.21	opéra-styk s terénem
558	448113.63	1118336.68	305.93	horní hrana	641	448091.44	1118295.41	304.21	opéra-styk s terénem
559	448116.12	1118340.55	306.15	MPR	642	448091.61	1118295.73	304.73	propustek-řimsa
560	448111.84	1118336.29	305.29	horní hrana	643	448092.47	1118296.77	305.06	propustek-řimsa
561	448111.14	1118336.40	305.30	horní hrana	644	448092.34	1118296.83	305.06	propustek-řimsa
562	448110.16	1118336.92	305.72	horní hrana	645	448092.26	1118296.88	305.01	propustek-řimsa
563	448107.68	1118338.56	306.59		646	448090.98	1118294.42	304.94	propustek-řimsa
564	448111.86	1118332.47	305.95		647	448091.07	1118294.37	305.00	propustek-řimsa
565	448111.91	1118331.63	306.02	km 133.2	648	448091.24	1118294.30	305.00	propustek-řimsa
566	448107.32	1118322.86	305.93	MPR	649	448091.71	1118294.62	305.06	
567	448101.82	1118327.35	305.56		650	448092.65	1118296.47	305.11	
568	448104.93	1118326.19	305.11	horní hrana	651	448093.13	1118295.18	305.52	štěrkové lože
569	448104.96	1118325.71	304.99	horní hrana	652	448093.82	1118294.83	306.00	štěrkové lože
570	448105.43	1118325.31	304.98	horní hrana	653	448094.58	1118294.26	306.25	temeno kolejnice
571	448106.17	1118324.75	305.45		654	448095.89	1118293.56	306.25	temeno kolejnice
572	448107.10	1118324.00	305.88	horní hrana	655	448096.76	1118293.22	305.98	štěrkové lože
573	448107.81	1118323.73	305.92	štěrkové lože	656	448097.64	1118292.79	305.34	štěrkové lože
574	448108.59	1118323.29	306.32	štěrkové lože	657	448099.52	1118294.38	305.26	horní hrana
575	448109.44	1118322.84	306.54	temeno kolejnice	658	448099.01	1118293.30	304.94	
576	448110.71	1118322.03	306.54	temeno kolejnice	659	448097.66	1118290.99	305.02	
577	448111.57	1118321.51	306.29	štěrkové lože	660	448097.27	1118290.00	305.29	horní hrana
578	448112.60	1118320.87	305.63	štěrkové lože	661	448098.00	1118290.77	304.92	propustek-řimsa
579	448113.46	1118320.50	305.53	horní hrana	662	448098.18	1118290.65	304.92	propustek-řimsa
580	448114.51	1118319.77	304.67		663	448098.26	1118290.61	304.86	propustek-řimsa

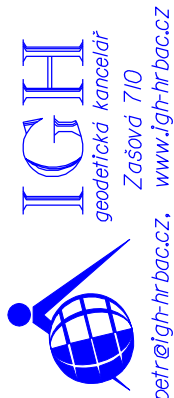
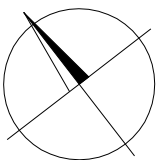
č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
664	448099.60	1118293.07	304.85	propustek-řimsa	747	448081.28	1118277.30	304.86	horní hrana
665	448099.52	1118293.13	304.91	propustek-řimsa	748	448079.79	1118277.88	304.73	
666	448099.40	1118293.20	304.92	propustek-řimsa	749	448076.41	1118280.05	304.93	
667	448099.85	1118293.14	304.70		750	448075.80	1118272.24	305.24	mezník
668	448101.11	1118293.16	304.47		751	448073.29	1118273.86	305.34	
669	448102.83	1118292.55	304.07	horní hrana	752	448077.45	1118271.32	305.07	
670	448101.26	1118292.46	304.42	horní hrana	753	448078.22	1118270.56	305.15	horní hrana
671	448099.98	1118292.55	304.50	horní hrana	754	448079.01	1118270.17	304.89	horní hrana
672	448099.15	1118292.12	304.04	opěra-styk s terénem	755	448079.87	1118269.44	305.35	štěrkové lože
673	448100.67	1118291.72	303.93	horní hrana	756	448080.62	1118269.33	305.70	štěrkové lože
674	448101.06	1118290.68	303.87	horní hrana	757	448081.33	1118268.83	305.99	temeno kolejnice
675	448101.42	1118290.90	304.13	horní hrana	758	448082.66	1118268.13	306.00	temeno kolejnice
676	448101.45	1118288.70	304.07	horní hrana	759	448083.49	1118267.78	305.72	štěrkové lože
677	448101.13	1118288.98	303.93	horní hrana	760	448084.37	1118267.39	305.19	štěrkové lože
678	448101.78	1118287.03	303.85	horní hrana	761	448086.00	1118266.63	305.12	horní hrana
679	448102.17	1118287.66	303.98		762	448087.61	1118265.95	304.32	
680	448104.25	1118288.79	303.96		763	448088.87	1118264.92	303.78	horní hrana
681	448103.05	1118285.49	303.77	horní hrana	764	448091.82	1118264.21	303.58	
682	448104.18	1118285.42	303.81		765	448089.24	1118258.22	303.60	
683	448104.55	1118283.06	303.58	horní hrana	766	448086.12	1118259.22	303.75	horní hrana
684	448104.96	1118283.89	303.78		767	448084.79	1118259.91	304.44	
685	448103.82	1118282.28	303.71		768	448083.14	1118259.73	305.01	horní hrana
686	448104.57	1118280.19	303.72		769	448080.85	1118260.72	305.12	štěrkové lože
687	448100.01	1118283.82	303.86	listnatý strom	770	448080.20	1118261.36	305.64	štěrkové lože
688	448101.83	1118285.91	303.75	horní hrana	771	448079.18	1118261.42	305.93	temeno kolejnice
689	448101.60	1118285.83	303.89	horní hrana	772	448077.81	1118262.01	305.92	temeno kolejnice
690	448100.41	1118287.48	304.02	horní hrana	773	448076.91	1118262.28	305.66	štěrkové lože
691	448100.78	1118287.54	303.90	horní hrana	774	448075.68	1118262.84	305.13	horní hrana
692	448100.50	1118289.26	303.92	horní hrana	775	448074.60	1118263.87	305.91	horní hrana
693	448099.90	1118289.37	304.30	horní hrana	776	448072.40	1118265.25	306.26	
694	448099.39	1118290.40	304.33	horní hrana	777	448066.17	1118253.28	307.58	
695	448099.72	1118291.00	303.93	horní hrana	778	448067.74	1118252.52	306.71	horní hrana
696	448098.85	1118291.51	304.02	opěra-styk s terénem	779	448070.03	1118251.41	305.14	horní hrana
697	448099.07	1118291.82	304.61	spodní líc nosníku	780	448070.50	1118251.17	305.27	štěrkové lože
698	448098.28	1118290.56	304.65	horní hrana	781	448070.99	1118251.00	305.55	štěrkové lože
699	448099.20	1118285.86	303.72	horní hrana	782	448071.19	1118250.43	305.82	temeno kolejnice
700	448098.35	1118283.27	303.79	horní hrana	783	448073.13	1118249.76	305.81	temeno kolejnice
701	448097.01	1118284.43	304.20		784	448073.97	1118249.44	305.58	štěrkové lože
702	448095.60	1118284.83	305.23	horní hrana	785	448074.59	1118249.20	305.29	štěrkové lože
703	448093.65	1118285.24	305.41	štěrkové lože	786	448075.57	1118248.89	305.49	
704	448092.98	1118286.06	305.94	štěrkové lože	787	448077.72	1118248.48	305.26	horní hrana
705	448092.19	1118286.41	306.19	temeno kolejnice	788	448079.66	1118247.71	304.44	
706	448090.85	1118287.11	306.19	temeno kolejnice	789	448070.93	1118240.98	305.23	km 133.3
707	448090.15	1118287.52	305.95	štěrkové lože	790	448075.15	1118243.36	306.40	horní hrananí hrana
708	448089.53	1118288.02	305.50	štěrkové lože	791	448074.15	1118243.98	306.11	
709	448088.93	1118287.36	305.55	MPR	792	448072.83	1118237.90	306.54	horní hrana
710	448089.17	1118289.14	305.25		793	448071.24	1118238.95	305.68	
711	448090.89	1118295.11	304.54	horní hrana	794	448069.66	1118239.62	305.06	štěrkové lože
712	448090.25	1118294.13	304.72	horní hrana	795	448069.16	1118240.06	305.45	štěrkové lože
713	448089.42	1118296.23	304.47	horní hrana	796	448068.25	1118240.37	305.72	temeno kolejnice
714	448090.13	1118295.57	304.55	horní hrana	797	448066.85	1118240.92	305.73	temeno kolejnice
715	448085.94	1118297.42	305.22		798	448066.01	1118241.33	305.48	štěrkové lože
716	448084.40	1118292.10	304.79		799	448065.53	1118241.70	305.16	štěrkové lože
717	448086.64	1118291.06	304.40		800	448065.10	1118241.96	304.96	horní hrana
718	448087.73	1118290.58	304.82	horní hrana	801	448063.27	1118243.02	306.45	
719	448088.48	1118290.08	304.74	horní hrana	802	448061.61	1118243.73	307.05	
720	448080.97	1118286.75	304.70		803	448062.56	1118232.67	305.65	temeno kolejnice
721	448083.55	1118284.98	304.37		804	448063.85	1118231.95	305.64	temeno kolejnice
722	448084.57	1118284.48	304.70	horní hrana	805	448057.86	1118220.42	305.51	temeno kolejnice
723	448085.38	1118283.65	304.61	horní hrana	806	448056.55	1118221.12	305.53	temeno kolejnice
724	448086.43	1118283.01	305.35		807	448051.61	1118211.62	305.44	temeno kolejnice
725	448086.76	1118282.63	305.47	štěrkové lože	808	448052.88	1118210.90	305.44	temeno kolejnice
726	448087.39	1118282.27	305.86	štěrkové lože	809	448047.22	1118200.01	305.33	temeno kolejnice
727	448088.08	1118281.78	306.13	temeno kolejnice	810	448045.93	1118200.72	305.33	temeno kolejnice
728	448089.41	1118281.07	306.13	temeno kolejnice					
729	448090.22	1118280.69	305.86	štěrkové lože					
730	448091.01	1118280.35	305.35	štěrkové lože					
731	448092.72	1118279.61	305.19	horní hrana					
732	448093.92	1118279.13	304.39						
733	448095.26	1118278.01	303.66	horní hrana					
734	448099.17	1118277.36	303.63						
735	448095.50	1118270.78	303.79						
736	448091.70	1118271.66	303.89	horní hrana					
737	448090.61	1118272.69	304.45						
738	448089.47	1118273.29	305.14	štěrkové lože					
739	448089.96	1118277.24	305.25	značka					
740	448087.71	1118274.13	305.36	štěrkové lože					
741	448087.00	1118274.69	305.81	štěrkové lože					
742	448086.20	1118274.91	306.06	temeno kolejnice					
743	448084.89	1118275.62	306.07	temeno kolejnice					
744	448084.04	1118276.02	305.80	štěrkové lože					
745	448083.33	1118276.41	305.33	štěrkové lože					
746	448082.03	1118277.00	304.59	horní hrana					




 geodetická kancelář
Zašová 710
petr@igh-hrbac.cz, www.igh-hrbac.cz

<p>Propustek v km 129,371 trať Frýdek Místek - Český Těšín</p> <p>Zaměření stavajících stavu pro projekt</p> <p>Položkový a výkresový plán, součást s katastrální mapou</p>	M 1:500	WŠK.SYST.	Брв
	situace č./		
	VÝŠK.SYST.		
	SOUŘ.SYST.		
DATUM		10/2019	
ZAKÁZK.Č.		201974	

RR:-



ZAMĚŘIL :	Ing. Petr Hrbáč	VYPRACOVAL :	Ing. Petr Hrbáč	 IGH geodetická kancelář Zašová 710 petr@igh-hrbacz.cz www.igh-hrbacz.cz	
KAT. JZEMÍ :	Řopice	OBEČ :	Řopice		
INVESTOR :	Správa železniční dopravní cesty, s.p.				
Propustky v km 132,958 a 133,240 trati Frydek Místek - Český Těšín Zaměření stávajícího stavu pro projekt Polohopisný a výškopisný plán, souř. s katastrální mapou					
situace č.2					
				M 1:500	
				VÝŠK. SYST. :	Bpx
				SOUŘ. SYST. :	S-JTSK
				DATUM	10/2019
				ZKAZK.Č.	20874

Plán