

# Technická zpráva

## *Zaměření stávajícího stavu pro projekt*

**Název prací:** „*Propustek v km 114,185 trati Frýdek-Místek – Český Těšín*“

**Investor:** Správa železnic, 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:** Panské Nové Dvory (635081)

**Měřítko:** 1:500

**Číslo zakázky:** 202067-3

**Souř. systém:** S-JTSK

**Výšk. systém:** Bpv

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

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

červenec 2020

## 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 propustku v km 114,185 trati Frýdek-Místek – Český Těšín 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 (508 a 509) Byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

2

## 6. Popis prací

Zaměření proběhlo dne 13.7.2020. Měření bylo provedeno polární metodou a podrobné body se měřily z bodů 508 a 509. 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

- 202067\_3.dgn (dwg)..... zeměření
- 202067\_3\_km.dgn (dwg)..... digitální katastrální mapa
- 202067\_3\_dmt.dxf (dwg, xml)..... digitální model terénu
- 202067\_3\_3D\_linie.dxf (dwg) ..... 3D linie
- 202067\_3.txt,xlsx ..... seznam souřadnic zaměřených bodů
- 202067\_3.pdf ..... celkový elaborát

Grafický elaborát obsahuje:

- technickou zprávu
- seznam souřadnic bodů PBPP
- seznam souřadnic měřených bodů
- 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 – ČÚZK, kterou se provádí Zákon 200/1994 Sb.
- ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek: Kreslení a značky
- ČSN 73 0415 Geodetické body



Vypracoval dne:

**„Propustek v km 114,185 na trati Frýdek-Místek - Český Těšín“**

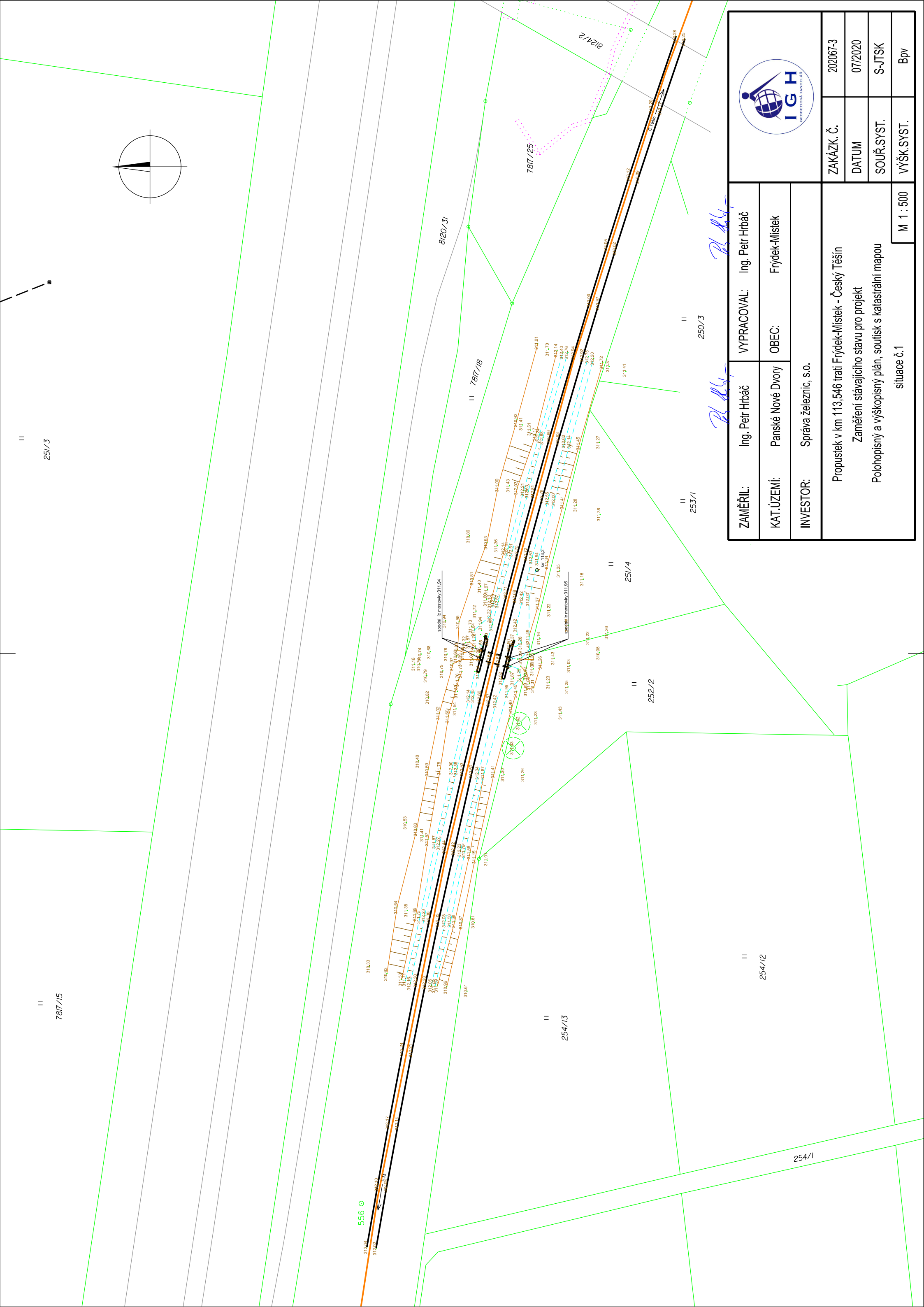
příloha č.1


**Seznam souřadnic PBPP**

č.b.	Y	X	Z	popis
508	464770.547	1119225.152	313.371	měřický hřeb-propustek
509	464517.515	1119353.197	314.892	měřický hřeb-základ šachty

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
30001	465004.01	1119163.02	312.04	kolej	30084	464915.39	1119180.22	312.45	štěrk.lože-vrch
30002	465004.20	1119164.50	312.02	kolej	30085	464915.42	1119179.53	312.14	štěrk.lože-spodek
30003	464994.12	1119166.24	312.08	kolej	30086	464914.70	1119177.56	311.83	
30004	464993.94	1119164.76	312.10	kolej	30087	464917.49	1119177.35	311.54	
30005	464984.04	1119166.55	312.17	kolej	30088	464918.60	1119176.15	311.60	hrana svahu
30006	464984.17	1119168.05	312.14	kolej	30089	464918.15	1119174.67	311.02	hrana svahu
30007	464972.54	1119170.25	312.21	kolej	30090	464915.62	1119172.95	310.82	
30008	464972.18	1119168.82	312.24	kolej	30091	464912.81	1119177.78	311.76	hrana svahu
30009	464961.11	1119171.03	312.30	kolej	30092	464911.44	1119178.30	311.77	hrana svahu
30010	464961.48	1119172.47	312.28	kolej	30093	464911.49	1119180.39	312.08	hrana svahu štěrk.lože-spodek
30011	464962.88	1119179.11	310.61		30094	464911.60	1119181.08	312.54	št.lože-vrch římsa
30012	464962.16	1119175.86	310.96	hrana svahu	30095	464911.52	1119180.69	312.55	římsa
30013	464961.98	1119174.38	311.59	hrana svahu	30096	464906.19	1119182.02	312.50	římsa
30014	464962.06	1119173.98	311.70	štěrk.lože-spodek	30097	464906.15	1119181.94	312.48	římsa
30015	464961.92	1119173.41	312.05	štěrk.lože-vrch	30098	464905.63	1119182.05	312.42	římsa
30016	464961.63	1119169.99	312.16	štěrk.lože-vrch	30099	464905.67	1119182.18	312.43	římsa
30017	464961.19	1119169.22	311.71	štěrk.lože-spodek	30100	464906.20	1119182.14	312.53	římsa
30018	464961.00	1119168.61	311.53	hrana svahu	30101	464906.31	1119182.45	312.53	římsa
30019	464960.05	1119166.24	310.63	hrana svahu	30102	464909.36	1119182.86	312.64	kolej
30020	464958.84	1119163.45	310.33		30103	464909.68	1119184.31	312.62	kolej
30021	464949.32	1119167.88	310.64	hrana svahu	30104	464912.69	1119185.11	312.54	št.lože-vrch římsa
30022	464949.89	1119169.53	311.38		30105	464912.58	1119184.71	312.52	římsa
30023	464950.48	1119170.91	311.65	hrana svahu	30106	464907.27	1119186.04	312.50	římsa
30024	464950.96	1119171.54	311.75	štěrk.lože-spodek	30107	464907.32	1119186.33	312.53	římsa
30025	464950.71	1119172.33	312.23	štěrk.lože-vrch	30108	464906.48	1119186.61	312.37	římsa
30026	464951.09	1119173.12	312.38	kolej	30109	464906.52	1119186.77	312.38	římsa
30027	464951.43	1119174.58	312.35	kolej	30110	464907.35	1119186.47	312.52	št.lože-vrch římsa
30028	464951.50	1119175.62	312.08	štěrk.lože-vrch	30111	464907.45	1119186.97	312.44	štěrk.lože-vrch
30029	464951.56	1119176.50	311.58	štěrk.lože-spodek	30112	464906.88	1119187.88	312.28	štěrk.lože-vrch
30030	464951.63	1119177.16	311.38	hrana svahu	30113	464905.51	1119187.17	312.34	štěrk.lože-vrch
30031	464951.75	1119178.33	310.87	hrana svahu	30114	464904.06	1119187.08	312.42	štěrk.lože-vrch
30032	464951.84	1119180.30	310.81		30115	464909.26	1119186.03	311.13	opěra štěrk.lože-spodek
30033	464941.81	1119182.36	311.01		30116	464909.91	1119185.93	310.99	hrana svahu
30034	464941.35	1119180.46	311.15	hrana svahu	30117	464909.48	1119187.25	311.16	štěrk.lože-spodek hrana svahu
30035	464940.52	1119179.62	311.56	hrana svahu	30118	464909.26	1119187.93	311.29	štěrk.lože-spodek
30036	464940.34	1119178.78	311.79	štěrk.lože-spodek	30119	464909.55	1119189.81	311.26	hrana svahu
30037	464940.17	1119178.10	312.23	štěrk.lože-vrch	30120	464910.03	1119191.11	311.26	hrana svahu
30038	464939.95	1119177.11	312.42	kolej	30121	464913.22	1119192.37	311.23	
30039	464939.66	1119175.64	312.44	kolej	30122	464913.96	1119195.35	311.25	
30040	464939.12	1119174.72	312.27	štěrk.lože-vrch	30123	464910.54	1119195.68	311.03	
30041	464938.89	1119174.03	311.87	štěrk.lože-spodek	30124	464909.36	1119193.14	311.43	
30042	464938.43	1119172.86	311.57	hrana svahu	30125	464904.04	1119195.39	311.25	
30043	464937.93	1119172.06	311.41		30126	464906.09	1119198.73	311.22	
30044	464936.81	1119171.04	310.83	hrana svahu	30127	464905.20	1119201.77	311.26	
30045	464935.75	1119169.37	310.53		30128	464908.41	1119200.40	310.96	
30046	464925.85	1119171.35	310.40		30129	464907.91	1119189.17	311.46	štěrk.lože-spodek
30047	464927.15	1119172.89	310.69	hrana svahu	30130	464905.81	1119189.10	311.49	štěrk.lože-spodek hrana svahu
30048	464927.05	1119174.83	311.78	hrana svahu	30131	464906.20	1119190.85	311.16	
30049	464926.92	1119176.76	312.00	štěrk.lože-spodek	30132	464901.59	1119192.49	311.22	
30050	464927.01	1119177.54	312.38	štěrk.lože-vrch	30133	464900.60	1119190.65	311.37	hrana svahu
30051	464927.16	1119178.49	312.53	kolej	30134	464899.81	1119189.08	312.00	štěrk.lože-spodek
30052	464927.47	1119179.96	312.50	kolej	30135	464899.62	1119188.08	312.42	štěrk.lože-vrch
30053	464927.77	1119180.97	312.34	štěrk.lože-vrch	30136	464899.36	1119186.97	312.68	kolej
30054	464927.77	1119181.86	311.87	štěrk.lože-spodek hrana svahu	30137	464898.96	1119185.52	312.71	kolej
30055	464927.77	1119183.49	311.41	hrana svahu	30138	464909.56	1119181.13	311.25	opěra
30056	464928.04	1119185.06	311.30		30139	464908.12	1119181.50	311.27	opěra
30057	464928.06	1119188.28	311.26		30140	464908.08	1119181.49	311.94	spodní líc mostovky
30058	464923.79	1119186.53	311.43	strom list.	30141	464909.39	1119181.17	311.94	spodní líc mostovky
30059	464919.79	1119187.53	311.42	strom list.	30142	464908.73	1119181.14	310.90	
30060	464918.94	1119190.38	311.23		30143	464908.73	1119180.20	311.14	
30061	464918.16	1119194.33	311.43		30144	464908.99	1119177.46	310.82	
30062	464917.14	1119186.34	311.40	hrana svahu	30145	464910.23	1119176.88	310.97	hrana svahu
30063	464914.65	1119185.72	311.95	štěrk.lože-spodek	30146	464909.55	1119178.22	310.99	hrana svahu
30064	464914.65	1119187.12	311.45	hrana svahu	30147	464909.51	1119180.02	311.07	hrana svahu
30065	464912.73	1119187.61	311.39	štěrk.lože-spodek hrana svahu	30148	464908.19	1119180.29	311.17	hrana svahu
30066	464914.39	1119188.74	311.33	hrana svahu	30149	464908.44	1119178.58	310.96	hrana svahu
30067	464913.99	1119189.85	311.31	hrana svahu	30150	464908.00	1119177.62	310.81	hrana svahu
30068	464913.39	1119189.18	311.05	hrana svahu	30151	464908.67	1119175.91	310.78	
30069	464911.72	1119188.71	310.92	hrana svahu	30152	464908.28	1119173.20	310.68	
30070	464910.63	1119187.76	310.90	hrana svahu	30153	464911.38	1119175.23	310.75	
30071	464912.04	1119187.71	311.29	štěrk.lože-spodek	30154	464912.12	1119172.64	310.79	
30072	464911.08	1119187.36	311.05	štěrk.lože-spodek	30155	464910.32	1119171.56	310.78	
30073	464910.62	1119186.32	311.04	štěrk.lože-spodek	30156	464908.67	1119171.75	310.74	
30074	464910.78	1119185.67	311.10	štěrk.lože-spodek opěra	30157	464910.30	1119170.70	311.16	
30075	464910.67	1119185.68	311.96	spodní líc mostovky	30158	464903.46	1119177.84	310.95	hrana svahu
30076	464909.39	1119186.01	311.96	spodní líc mostovky	30159	464903.34	1119175.68	310.94	
30077	464911.52	1119186.01	311.81		30160	464907.55	1119180.47	311.43	hrana svahu
30078	464911.39	1119185.54	311.81		30161	464906.73	1119179.49	311.57	hrana svahu
30079	464912.60	1119186.59	311.87		30162	464907.47	1119181.57	311.55	štěrk.lože-spodek
30080	464911.05	1119189.78	311.00		30163	464906.41	1119180.48	311.76	štěrk.lože-spodek
30081	464916.30	1119183.82	312.42	štěrk.lože-vrch	30164	464904.78	1119180.33	311.84	štěrk.lože-spodek
30082	464916.03	1119182.74	312.57	kolej	30165	464903.75	1119181.47	311.94	štěrk.lože-spodek
30083	464915.53	1119181.31	312.60	kolej	30166	464902.50	1119182.89	312.22	štěrk.lože-spodek

č.bodu	Y	X	Z	popis
30167	464905.84	1119181.78	312.42	štěrk.lože-vrch
30168	464905.50	1119181.30	312.41	štěrk.lože-vrch
30169	464904.91	1119181.46	312.39	štěrk.lože-vrch
30170	464903.93	1119183.18	312.55	štěrk.lože-vrch
30171	464900.18	1119184.15	312.57	štěrk.lože-vrch
30172	464900.00	1119183.51	312.20	štěrk.lože-spodek
30173	464900.19	1119182.94	312.10	hrana svahu
30174	464899.90	1119182.26	311.80	
30175	464901.86	1119180.56	311.72	
30176	464904.23	1119179.87	311.73	
30177	464906.86	1119178.86	311.32	
30178	464898.34	1119182.41	311.67	
30179	464897.81	1119181.32	311.40	
30180	464896.63	1119180.11	310.81	hrana svahu
30181	464890.69	1119182.35	310.93	hrana svahu
30182	464889.66	1119179.52	310.86	
30183	464891.23	1119183.99	311.36	
30184	464891.76	1119185.16	312.14	hrana svahu
30185	464891.73	1119185.70	312.16	štěrk.lože-spodek
30186	464892.08	1119186.41	312.61	štěrk.lože-vrch
30187	464892.22	1119187.30	312.75	kolej
30188	464892.61	1119188.75	312.72	kolej
30189	464893.09	1119189.60	312.53	štěrk.lože-vrch
30190	464893.37	1119190.56	311.94	štěrk.lože-spodek
30191	464895.18	1119190.38	311.96	km114.2
30192	464893.93	1119192.12	311.34	hrana svahu
30193	464895.30	1119194.03	311.25	
30194	464896.65	1119197.81	311.16	
30195	464886.23	1119200.53	311.38	
30196	464884.75	1119196.74	311.28	
30197	464884.49	1119194.61	311.41	hrana svahu
30198	464883.78	1119193.23	312.00	štěrk.lože-spodek
30199	464883.63	1119192.22	312.55	štěrk.lože-vrch
30200	464883.24	1119191.32	312.78	kolej
30201	464882.69	1119189.90	312.81	kolej
30202	464882.48	1119188.97	312.63	štěrk.lože-vrch
30203	464882.38	1119188.24	312.21	štěrk.lože-spodek
30204	464881.95	1119187.20	312.03	hrana svahu
30205	464881.61	1119185.93	311.43	
30206	464881.47	1119184.16	311.00	hrana svahu
30207	464871.01	1119187.15	310.92	hrana svahu
30208	464871.84	1119188.00	311.41	
30209	464872.66	1119189.33	311.61	
30210	464873.34	1119190.17	312.17	hrana svahu
30211	464873.43	1119190.74	312.24	štěrk.lože-spodek
30212	464873.86	1119191.35	312.68	štěrk.lože-vrch
30213	464873.68	1119192.44	312.86	kolej
30214	464874.04	1119193.89	312.83	kolej
30215	464874.44	1119194.86	312.62	štěrk.lože-vrch
30216	464874.56	1119195.73	312.14	štěrk.lože-spodek
30217	464874.81	1119197.20	311.45	hrana svahu
30218	464874.62	1119200.40	311.27	
30219	464863.22	1119204.65	311.41	
30220	464862.43	1119201.96	311.31	
30221	464861.82	1119200.95	311.72	hrana svahu
30222	464861.12	1119199.48	312.20	štěrk.lože-spodek
30223	464860.84	1119198.63	312.75	štěrk.lože-vrch
30224	464860.62	1119197.82	312.92	kolej
30225	464860.19	1119196.39	312.94	kolej
30226	464860.16	1119195.33	312.76	štěrk.lože-vrch
30227	464860.13	1119194.54	312.40	štěrk.lože-spodek
30228	464859.85	1119193.60	312.14	hrana svahu
30229	464859.67	1119192.24	311.70	
30230	464858.80	1119190.49	311.01	hrana svahu
30231	464851.72	1119198.93	313.00	kolej
30232	464852.22	1119200.34	312.97	kolej
30233	464843.44	1119203.05	313.02	kolej
30234	464842.96	1119201.65	313.05	kolej
30235	464831.62	1119205.26	313.12	kolej
30236	464831.90	1119206.74	313.09	kolej
30237	464820.93	1119210.35	313.17	kolej
30238	464820.51	1119208.92	313.20	kolej
30239	464809.35	1119212.73	313.28	kolej
30240	464809.78	1119214.14	313.25	kolej



ZAMĚŘIL:	Ing. Petr Hrbáč	VYPRACOVAL:	Ing. Petr Hrbáč		
KAT.ÚZEMÍ:	Panské Nové Dvory	OBEC:	Frýdek-Místek		
INVESTOR:	Správa železnic, s.o.				
Propustek v km 113,546 trati Frýdek-Místek - Český Těšín Zaměření stávajícího stavu pro projekt Polohopisný a výškopisný plán, soutisk s katastrální mapou situace č.1					
				ZAKÁZK. Č.	202067-3
				DATUM	07/2020
				SOUŘ.SYST.	S-JTSK
				VÝŠK.SYST.	Bpv