

# Technická zpráva

## *Zaměření stávajícího stavu pro projekt*

**Název prací:** „*Propustek v km 113,306 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:** Frýdek (634956)

**Měřítko:** 1:500

**Číslo zakázky:** 202067-5

**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 propustky v km 113,306 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 (503-505)  
Byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

2

## 6. Popis prací

Zaměření proběhlo dne 14.7.2020. Měření bylo provedeno polární metodou a podrobné body se měřily z bodů 503-505. 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\_5.dgn (dwg)..... zaměření
- 202067\_5\_km.dgn (dwg)..... digitální katastrální mapa
- 202067\_5\_dmt.dxf (dwg, xml)..... digitální model terénu
- 202067\_5\_3D\_linie.dxf (dwg) ..... 3D linie
- 202067\_5.txt,xlsx ..... seznam souřadnic zaměřených bodů
- 202067\_5.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 – ČUZK, kterou se provádí Zákon 200/1994 Sb.
- ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek: Kreslení a značky
- ČSN 73 0415 Geodetické body

Vypracoval dne: 16.7.2020

  
**IGH** - geodetická kancelář  
**Ing. Petr Hrbáč**  
756 51 Zašová 710  
IČ 69605343 DIČ CZ7510044135  
Ing. Petr Hrbáč

**„Propustek v km 113,306 na trati Frýdek-Místek - Český Těšín“**

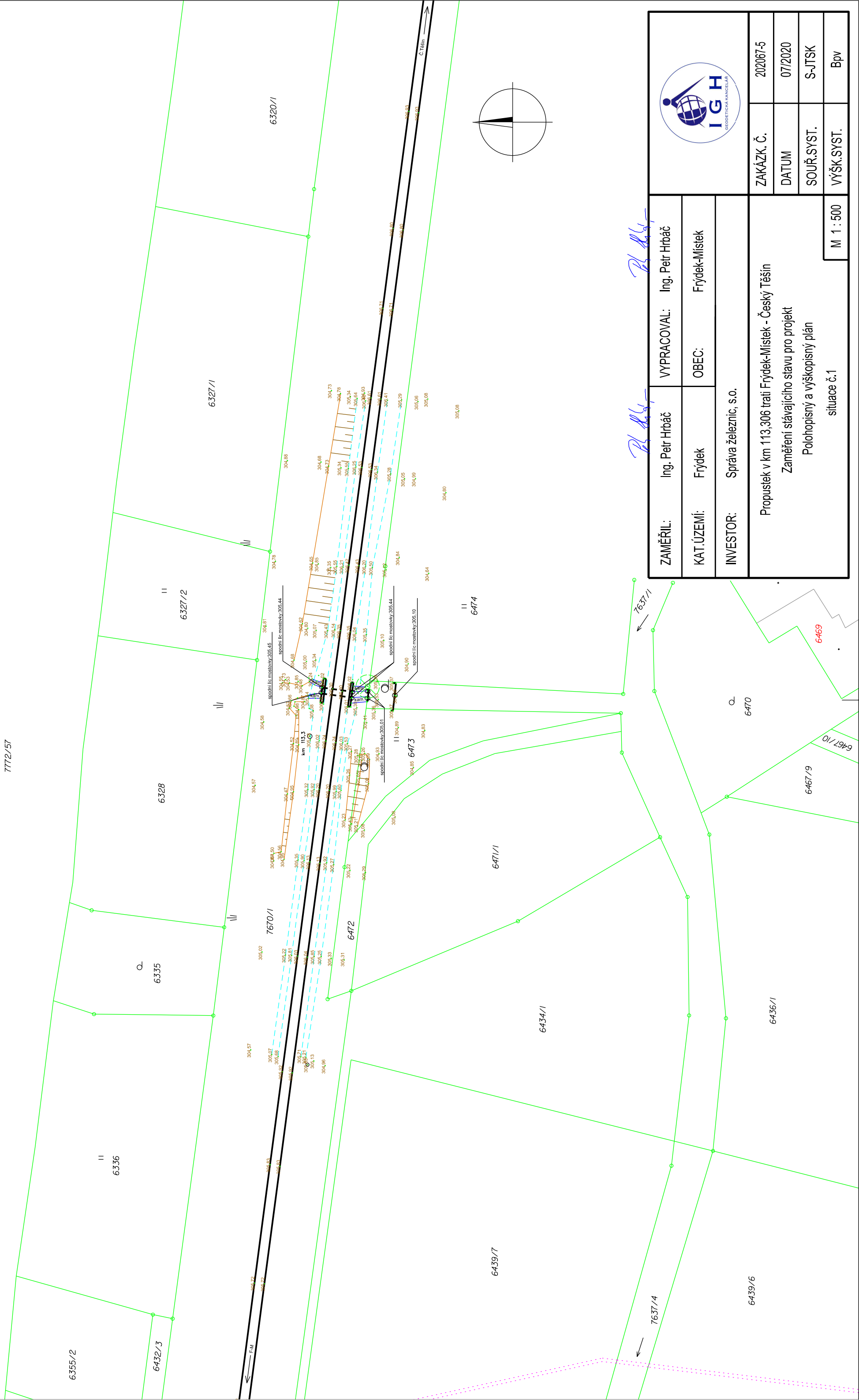
příloha č.1

**Seznam souřadnic PBPP**


č.b.	Y	X	Z	popis
503	466052.675	1119028.169	303.828	měřický hřeb-bet.základ
504	465777.070	1119059.137	306.023	měřický hřeb-propustek
505	465539.133	1119097.165	306.911	žul.kámen-křížek

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
50001	465886.08	1119047.83	305.60	kolej	50084	465779.52	1119056.70	304.69	hrana svahu kam.zid.
50002	465886.05	1119046.32	305.59	kolej	50085	465779.98	1119057.86	305.18	kam.zid.
50003	465867.74	1119048.71	305.72	kolej	50086	465780.01	1119058.56	305.19	kam.zid.
50004	465867.85	1119050.21	305.72	kolej	50087	465779.27	1119057.70	304.59	kam.zid.
50005	465850.22	1119052.54	305.83	kolej	50088	465779.25	1119058.73	304.56	kam.zid.opěra
50006	465849.98	1119051.05	305.83	kolej	50089	465778.37	1119058.84	304.56	kam.zid.opěra
50007	465836.21	1119054.38	305.92	kolej	50090	465778.34	1119058.88	305.44	spodní líc mostovky
50008	465836.01	1119052.88	305.92	kolej	50091	465779.13	1119058.76	305.45	spodní líc mostovky
50009	465834.98	1119056.67	305.83	stab.bod	50092	465777.55	1119058.91	305.16	kam.zid.
50010	465835.11	1119059.32	304.96		50093	465777.37	1119058.08	305.22	kam.zid.
50011	465834.42	1119057.63	305.13		50094	465777.07	1119057.36	305.24	kam.zid.
50012	465833.90	1119056.43	305.21	šterk.lože-spodek	50095	465777.96	1119057.75	304.55	kam.zid.
50013	465833.79	1119055.68	305.71	šterk.lože-vrch	50096	465777.49	1119056.94	304.68	kam.zid. hrana svahu
50014	465833.75	1119052.26	305.68	šterk.lože-vrch	50097	465778.10	1119055.89	304.48	hrana svahu
50015	465833.44	1119051.31	305.07	šterk.lože-spodek	50098	465777.68	1119053.98	304.53	hrana svahu
50016	465832.74	1119048.15	304.57		50099	465777.63	1119052.92	304.55	hrana svahu
50017	465818.06	1119049.85	305.02		50100	465777.16	1119053.36	304.73	hrana svahu
50018	465818.51	1119053.37	305.22	šterk.lože-spodek	50101	465777.46	1119055.28	304.85	hrana svahu
50019	465818.57	1119054.29	305.81	šterk.lože-vrch	50102	465776.93	1119056.84	304.92	hrana svahu
50020	465818.66	1119055.18	306.03	kolej	50103	465774.24	1119057.92	305.34	hrana svahu
50021	465818.82	1119056.64	306.04	kolej	50104	465774.44	1119056.52	305.00	
50022	465818.74	1119057.67	305.85	šterk.lože-vrch	50105	465774.25	1119054.66	304.68	hrana svahu
50023	465818.76	1119058.73	305.25	šterk.lože-spodek	50106	465776.55	1119058.35	305.52	
50024	465819.01	1119060.24	305.33		50107	465776.91	1119059.07	305.77	
50025	465819.25	1119062.18	305.31		50108	465777.05	1119059.46	306.00	řimsa
50026	465806.13	1119065.38	305.29		50109	465776.99	1119059.09	306.01	řimsa
50027	465805.81	1119063.05	305.22		50110	465777.09	1119059.16	306.02	bod stabilizovaný
50028	465804.94	1119060.60	305.27	šterk.lože-spodek	50111	465780.61	1119058.61	305.99	řimsa
50029	465804.65	1119059.56	305.92	šterk.lože-vrch	50112	465780.65	1119058.98	306.03	řimsa
50030	465804.74	1119058.53	306.13	kolej	50113	465780.65	1119058.57	305.79	
50031	465804.53	1119057.02	306.13	kolej	50114	465780.85	1119059.09	306.13	šterk.lože-vrch
50032	465804.31	1119056.17	305.90	šterk.lože-vrch	50115	465778.53	1119060.44	306.30	kolej
50033	465804.25	1119055.26	305.35	šterk.lože-spodek	50116	465778.92	1119061.91	306.30	kolej
50034	465804.14	1119053.16	304.95	hrana svahu	50117	465781.29	1119062.67	306.08	šterk.lože-vrch
50035	465804.38	1119051.62	304.87		50118	465781.22	1119062.73	306.01	řimsa
50036	465803.26	1119051.63	304.50	hrana svahu	50119	465781.40	1119064.08	305.30	šterk.lože-spodek
50037	465802.99	1119052.72	304.56	hrana svahu	50120	465781.23	1119063.08	306.01	řimsa
50038	465794.34	1119053.66	304.47	hrana svahu	50121	465777.60	1119063.56	306.01	řimsa
50039	465793.04	1119048.84	304.57		50122	465777.59	1119063.22	306.02	řimsa
50040	465794.01	1119054.57	304.95	hrana svahu	50123	465781.30	1119063.19	305.82	
50041	465793.67	1119056.74	305.32	šterk.lože-spodek	50124	465780.70	1119063.25	305.31	kam.zid
50042	465793.67	1119057.67	305.92	šterk.lože-vrch	50125	465780.49	1119065.55	305.35	kam.zid
50043	465793.65	1119058.45	306.20	kolej	50126	465779.74	1119065.56	304.44	kam.zid
50044	465793.79	1119059.96	306.20	kolej	50127	465779.87	1119063.31	304.56	kam.zid.opěra
50045	465793.95	1119060.98	305.99	šterk.lože-vrch	50128	465779.01	1119063.41	304.61	kam.zid.opěra
50046	465793.82	1119061.70	305.60	šterk.lože-spodek	50129	465779.05	1119063.38	305.44	spodní líc mostovky
50047	465798.24	1119062.33	305.23	hrana svahu	50130	465779.97	1119063.26	305.44	spodní líc mostovky
50048	465798.85	1119063.30	305.43	hrana svahu	50131	465778.85	1119065.70	304.43	kam.zid
50049	465799.14	1119064.18	305.21	hrana svahu	50132	465778.90	1119065.70	305.01	spodní líc mostovky
50050	465799.75	1119065.21	305.08		50133	465779.98	1119065.67	305.01	spodní líc mostovky
50051	465797.80	1119069.82	305.08		50134	465778.15	1119063.62	305.33	kam.zid
50052	465792.80	1119065.84	305.00	hrana svahu	50135	465778.25	1119065.37	305.36	kam.zid
50053	465791.96	1119064.50	305.65	hrana svahu	50136	465778.19	1119065.70	305.44	strom list.
50054	465791.50	1119063.01	305.26	hrana svahu	50137	465778.59	1119065.87	305.42	řimsa
50055	465787.96	1119063.28	305.27	hrana svahu	50138	465780.49	1119065.65	305.38	řimsa
50056	465789.26	1119064.82	305.61	hrana svahu	50139	465782.02	1119066.83	305.36	
50057	465789.15	1119065.99	305.09	hrana svahu	50140	465780.18	1119067.29	305.53	
50058	465788.27	1119065.26	305.26	hrana svahu	50141	465781.83	1119069.18	305.38	řimsa
50059	465788.56	1119064.20	305.28	hrana svahu	50142	465781.84	1119069.50	305.37	řimsa
50060	465788.30	1119067.41	304.93		50143	465777.73	1119069.93	305.38	řimsa
50061	465790.38	1119072.57	304.85		50144	465777.68	1119069.51	305.37	řimsa
50062	465783.65	1119065.57	305.41		50145	465779.55	1119069.78	305.10	spodní líc mostovky
50063	465786.76	1119062.69	305.53	šterk.lože-spodek	50146	465779.64	1119070.03	304.38	
50064	465786.61	1119061.97	306.03	šterk.lože-vrch	50147	465781.87	1119069.54	305.12	
50065	465786.62	1119060.91	306.24	kolej	50148	465784.38	1119070.30	304.89	
50066	465786.39	1119059.42	306.24	kolej	50149	465784.82	1119074.27	304.83	
50067	465786.34	1119058.42	306.02	šterk.lože-vrch	50150	465777.46	1119067.13	305.38	
50068	465786.21	1119057.09	305.18	šterk.lože-spodek	50151	465777.71	1119064.62	305.36	šterk.lože-spodek
50069	465785.67	1119057.01	305.20	km 113.3	50152	465777.18	1119063.44	306.04	šterk.lože-vrch
50070	465786.95	1119055.35	304.89	hrana svahu	50153	465774.80	1119071.78	304.90	
50071	465786.75	1119054.58	304.52	hrana svahu	50154	465771.28	1119068.13	305.10	
50072	465783.52	1119050.11	304.58		50155	465770.39	1119065.52	305.35	šterk.lože-spodek
50073	465782.56	1119054.94	304.54	hrana svahu	50156	465770.21	1119063.95	306.04	šterk.lože-vrch
50074	465781.45	1119053.97	304.57	hrana svahu	50157	465770.02	1119063.09	306.35	kolej
50075	465780.34	1119054.26	304.66	hrana svahu	50158	465769.83	1119061.61	306.35	kolej
50076	465779.93	1119055.17	304.55	hrana svahu	50159	465769.71	1119060.78	306.14	šterk.lože-vrch
50077	465781.68	1119055.36	304.98	hrana svahu	50160	465769.82	1119059.70	305.43	šterk.lože-spodek
50078	465781.17	1119054.63	304.82	hrana svahu	50161	465769.77	1119057.99	305.07	
50079	465780.51	1119054.79	304.83	hrana svahu	50162	465769.46	1119056.71	304.80	
50080	465780.46	1119056.23	304.87	hrana svahu	50163	465768.78	1119055.90	304.62	hrana svahu
50081	465781.86	1119057.54	305.38	šterk.lože-spodek	50164	465769.15	1119050.47	304.81	
50082	465781.51	1119056.92	305.33	šterk.lože-spodek	50165	465759.43	1119051.87	304.78	
50083	465779.99	1119056.85	305.14	št.lože-sp. kam.zid.	50166	465759.66	1119057.46	304.65	

č.bodu	Y	X	Z	popis
50167	465759.81	1119058.29	304.85	
50168	465760.33	1119060.16	305.35	
50169	465760.19	1119061.07	305.55	štěrk.lože-spodek
50170	465760.29	1119062.01	306.21	štěrk.lože-vrch
50171	465759.99	1119062.87	306.42	kolej
50172	465760.06	1119064.38	306.43	kolej
50173	465760.15	1119065.40	306.20	štěrk.lože-vrch
50174	465760.32	1119066.42	305.50	štěrk.lože-spodek
50175	465760.70	1119068.47	305.12	
50176	465758.87	1119070.44	304.84	
50177	465761.23	1119074.85	304.64	
50178	465749.11	1119077.44	304.80	
50179	465747.02	1119072.86	304.99	
50180	465747.03	1119071.23	305.05	
50181	465746.29	1119069.16	305.28	štěrk.lože-spodek
50182	465746.00	1119067.18	306.34	štěrk.lože-vrch
50183	465745.63	1119066.30	306.53	kolej
50184	465745.33	1119064.82	306.53	kolej
50185	465745.26	1119063.93	306.25	štěrk.lože-vrch
50186	465745.49	1119062.80	305.55	štěrk.lože-spodek
50187	465745.38	1119061.70	305.34	
50188	465745.14	1119059.84	304.73	hrana svahu
50189	465744.51	1119058.70	304.68	
50190	465744.30	1119053.66	304.88	
50191	465734.16	1119065.25	304.93	
50192	465733.80	1119060.26	304.73	
50193	465734.26	1119061.63	304.78	hrana svahu
50194	465734.72	1119063.11	305.34	
50195	465734.98	1119064.13	305.64	štěrk.lože-spodek
50196	465735.31	1119065.39	306.40	štěrk.lože-vrch
50197	465734.89	1119066.19	306.61	kolej
50198	465735.05	1119067.70	306.61	kolej
50199	465735.22	1119068.67	306.41	štěrk.lože-vrch
50200	465735.18	1119070.79	305.29	štěrk.lože-spodek
50201	465735.44	1119073.25	305.06	
50202	465735.06	1119074.70	305.08	
50203	465736.83	1119079.37	305.08	
50204	465721.67	1119069.44	306.71	kolej
50205	465721.45	1119067.97	306.71	kolej
50206	465709.43	1119069.53	306.80	kolej
50207	465709.66	1119071.01	306.80	kolej
50208	465692.08	1119073.33	306.93	kolej
50209	465691.86	1119071.86	306.93	kolej
50210	465671.95	1119074.49	307.07	kolej
50211	465672.28	1119075.95	307.07	kolej



7772/57

ZAMĚŘIL: Ing. Petr Hrbáč		VYPRACOVAL: Ing. Petr Hrbáč			ZAKÁZK. Č.	202067-5
KAT.ÚZEMÍ: Frýdek		OBEC: Frýdek-Místek			DATUM	07/2020
INVESTOR: Správa železnic, s.o.					SOUŘ.SYST.	S-JTSK
					VÝŠK.SYST.	Bpv
Propustek v km 113,306 trati Frýdek-Místek - Český Těšín Zaměření stávajícího stavu pro projekt Polohopisný a výškopisný plán situace č.1					M 1 : 500	