

# Technická zpráva

## *Zaměření stávajícího stavu pro projekt*

**Název prací:** „*Propustek v km 113,546 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:** 202067-4

**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 113,546 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 (505 a 506) 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 505 a 506. 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\_4.dgn (dwg)..... zaměření
- 202067\_4\_km.dgn (dwg)..... digitální katastrální mapa
- 202067\_4\_dmt.dxf (dwg, xml)..... digitální model terénu
- 202067\_4\_3D\_linie.dxf (dwg) ..... 3D linie
- 202067\_4.txt,xlsx ..... seznam souřadnic zaměřených bodů
- 202067\_4.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 113,546 na trati Frýdek-Místek - Český Těšín“**

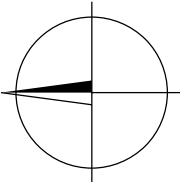
příloha č.1

**Seznam souřadnic PBPP**

č.b.	Y	X	Z	popis
505	465539.133	1119097.165	306.911	žul.kámen-křížek
506	465232.279	1119130.087	310.153	měřický hřeb-bet.základ

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
40001	465440.01	1119104.92	308.78	kolej	40084	465535.37	1119094.91	307.79	šterk.lože-vrch
40002	465440.05	1119106.42	308.78	kolej	40085	465535.63	1119095.50	307.36	šterk.lože-spodek
40003	465459.13	1119103.92	308.62	kolej	40086	465535.78	1119096.39	307.29	šterk.lože-spodek hrana svahu
40004	465458.99	1119102.43	308.62	kolej	40087	465535.89	1119097.24	306.98	šterk.lože-spodek
40005	465475.53	1119100.24	308.49	kolej	40088	465535.44	1119097.93	306.68	hrana svahu
40006	465475.76	1119101.74	308.49	kolej	40089	465535.66	1119099.35	306.49	
40007	465488.84	1119098.50	308.39	kolej	40090	465536.14	1119101.62	306.64	
40008	465488.94	1119100.00	308.39	kolej	40091	465533.37	1119105.78	306.44	
40009	465489.26	1119102.40	307.59	km113.6	40092	465537.90	1119096.96	306.96	šterk.lože-spodek
40010	465489.75	1119107.50	306.94		40093	465537.64	1119095.74	307.93	MPR
40011	465489.09	1119104.87	306.87		40094	465539.88	1119096.42	306.96	šterk.lože-spodek
40012	465488.47	1119103.60	307.01	hrana svahu	40095	465540.93	1119095.81	306.73	šterk.lože-spodek
40013	465488.43	1119101.92	307.65	šterk.lože-spodek	40096	465541.62	1119095.66	306.38	šterk.lože-spodek hrana svahu
40014	465488.74	1119101.00	308.20	šterk.lože-vrch	40097	465541.32	1119094.64	306.24	šterk.lože-spodek opěra
40015	465488.04	1119097.65	308.22	šterk.lože-vrch	40098	465541.48	1119094.59	307.13	spodní líc mostovky
40016	465488.23	1119096.70	307.65	šterk.lože-spodek	40099	465542.21	1119094.51	307.13	spodní líc mostovky
40017	465488.24	1119093.83	306.70	hrana svahu	40100	465542.37	1119094.50	306.39	šterk.lože-spodek opěra
40018	465487.82	1119091.89	306.65		40101	465542.73	1119096.26	306.32	šterk.lože-spodek hr. svahu
40019	465501.87	1119090.45	306.52		40102	465543.78	1119097.81	306.13	hrana svahu
40020	465502.71	1119092.34	306.65	hrana svahu	40103	465543.63	1119098.13	306.05	vtok DN65
40021	465503.06	1119093.43	307.06		40104	465543.18	1119098.12	306.19	hrana svahu
40022	465502.79	1119094.64	307.37	šterk.lože-spodek	40105	465544.54	1119099.42	306.65	
40023	465503.19	1119095.70	308.11	šterk.lože-vrch	40106	465542.78	1119099.52	306.65	
40024	465503.23	1119096.61	308.28	kolej	40107	465541.94	1119098.15	306.44	
40025	465503.39	1119098.10	308.28	kolej	40108	465540.86	1119096.98	306.84	
40026	465503.60	1119099.16	308.04	šterk.lože-vrch	40109	465540.81	1119097.87	306.76	
40027	465503.86	1119100.21	307.36	šterk.lože-spodek	40110	465540.06	1119098.37	306.59	
40028	465504.28	1119101.47	306.89	hrana svahu	40111	465539.60	1119099.13	306.48	
40029	465504.48	1119103.03	306.67		40112	465544.44	1119097.41	306.57	hrana svahu
40030	465505.04	1119105.15	306.75		40113	465544.45	1119096.02	306.94	šterk.lože-spodek
40031	465514.13	1119103.32	306.43		40114	465546.12	1119094.75	307.18	šterk.lože-spodek
40032	465514.22	1119101.48	306.69		40115	465544.63	1119095.09	307.33	
40033	465514.13	1119100.02	306.84	hrana svahu	40116	465543.87	1119095.01	307.31	
40034	465513.85	1119098.83	307.31	šterk.lože-spodek	40117	465543.78	1119094.39	307.54	
40035	465513.63	1119097.68	308.01	šterk.lože-vrch	40118	465543.61	1119093.94	307.71	řimsa
40036	465513.54	1119096.77	308.21	kolej	40119	465543.66	1119094.28	307.69	řimsa
40037	465513.37	1119095.27	308.21	kolej	40120	465539.97	1119094.78	307.68	řimsa
40038	465513.39	1119094.30	308.03	šterk.lože-vrch	40121	465539.91	1119094.43	307.70	řimsa
40039	465513.51	1119093.44	307.55	šterk.lože-spodek	40122	465541.59	1119093.09	308.00	kolej
40040	465513.45	1119092.25	307.11		40123	465541.43	1119091.60	308.00	kolej
40041	465513.29	1119090.61	306.60	hrana svahu	40124	465539.37	1119090.69	307.69	řimsa šterk.lože-vrch
40042	465513.07	1119088.72	306.49		40125	465539.33	1119090.35	307.69	řimsa
40043	465523.02	1119087.48	306.37		40126	465543.01	1119089.84	307.69	řimsa
40044	465523.57	1119089.20	306.46	hrana svahu	40127	465543.06	1119090.25	307.68	řimsa šterk.lože-vrch
40045	465524.26	1119090.74	306.91		40128	465543.12	1119089.76	307.50	
40046	465524.47	1119092.10	307.45	šterk.lože-spodek	40129	465542.74	1119089.38	307.23	št.lože-sp.hr svahu
40047	465524.68	1119092.85	307.92	šterk.lože-vrch	40130	465541.91	1119088.04	307.00	hrana svahu
40048	465524.54	1119093.81	308.13	kolej	40131	465541.14	1119086.74	306.81	hrana svahu
40049	465524.70	1119095.29	308.13	kolej	40132	465539.83	1119085.62	306.74	hrana svahu
40050	465524.92	1119096.32	307.89	šterk.lože-vrch	40133	465538.99	1119084.79	306.65	hrana svahu
40051	465525.22	1119096.99	307.39	šterk.lože-spodek hrana svahu	40134	465538.74	1119085.35	306.34	hrana svahu
40052	465525.44	1119098.73	306.74	hrana svahu	40135	465540.17	1119086.84	306.47	hrana svahu
40053	465525.49	1119100.43	306.67		40136	465540.61	1119087.99	306.42	hrana svahu kam.zid
40054	465526.64	1119105.28	306.46		40137	465541.13	1119087.77	306.77	kam zid.
40055	465531.25	1119100.67	306.64	strom list.	40138	465541.67	1119088.26	306.97	kam zid.
40056	465532.69	1119099.33	306.54		40139	465542.22	1119089.00	307.07	kam zid.
40057	465532.27	1119098.42	306.66	hrana svahu	40140	465541.30	1119088.98	306.40	kam zid.
40058	465531.78	1119097.07	307.20	hrana svahu	40141	465541.67	1119089.97	306.36	kam zid.opěra
40059	465532.46	1119096.01	307.40	šterk.lože-spodek	40142	465542.49	1119089.82	306.98	kam zid.
40060	465532.70	1119095.22	307.78	šterk.lože-vrch	40143	465541.50	1119090.01	307.13	spodní líc mostovky
40061	465532.81	1119094.23	308.06	kolej	40144	465540.60	1119090.14	307.13	spodní líc mostovky
40062	465532.62	1119092.74	308.06	kolej	40145	465541.12	1119090.00	306.39	
40063	465532.95	1119091.86	307.84	šterk.lože-vrch	40146	465544.05	1119085.71	306.58	hrana svahu
40064	465532.96	1119091.09	307.38	šterk.lože-spodek	40147	465543.86	1119086.18	306.93	hrana svahu
40065	465532.85	1119088.83	307.05	hrana svahu	40148	465546.40	1119086.84	306.81	hrana svahu
40066	465532.66	1119087.17	306.43	hrana svahu	40149	465546.27	1119085.79	306.40	hrana svahu
40067	465531.06	1119084.19	306.37		40150	465547.18	1119088.67	307.16	šterk.lože-spodek
40068	465537.30	1119085.83	306.33	hrana svahu	40151	465547.31	1119089.77	307.74	šterk.lože-vrch
40069	465537.04	1119086.91	306.80	hrana svahu	40152	465547.59	1119090.78	307.96	kolej
40070	465537.98	1119087.01	306.71	hrana svahu	40153	465547.88	1119092.26	307.95	kolej
40071	465538.43	1119086.48	306.36	hrana svahu	40154	465547.86	1119093.31	307.73	šterk.lože-vrch
40072	465539.55	1119088.24	306.41	hrana svahu	40155	465547.87	1119094.51	307.19	šterk.lože-spodek
40073	465538.86	1119088.58	306.87	hrana svahu	40156	465547.76	1119096.13	306.55	hrana svahu
40074	465536.41	1119090.65	307.28	šterk.lože-spodek	40157	465548.36	1119097.84	306.49	
40075	465538.22	1119089.53	307.14	šterk.lože-spodek	40158	465548.58	1119100.84	306.33	
40076	465539.24	1119089.16	307.01	št.lože-sp.hr svahu kam.zid.	40159	465548.17	1119102.35	306.27	
40077	465540.08	1119088.88	306.38	kam.zid. hrana svahu	40160	465556.35	1119103.51	306.39	
40078	465540.66	1119090.13	306.40	kam.zid. opěra	40161	465555.16	1119099.09	306.38	
40079	465539.66	1119090.19	307.00	kam.zid.	40162	465554.68	1119096.27	306.38	
40080	465539.21	1119090.27	307.42		40163	465554.40	1119095.02	306.67	hrana svahu
40081	465535.65	1119091.57	307.82	šterk.lože-vrch	40164	465554.15	1119093.51	307.13	šterk.lože-spodek
40082	465535.16	1119092.41	308.05	kolej	40165	465553.96	1119092.55	307.66	šterk.lože-vrch
40083	465535.35	1119093.91	308.05	kolej	40166	465554.03	1119091.46	307.91	kolej

č.bodu	Y	X	Z	popis
40167	465553.69	1119090.00	307.91	kolej
40168	465553.46	1119089.07	307.72	šterk.lože-vrch
40169	465553.25	1119088.26	307.24	šterk.lože-spodek
40170	465553.04	1119086.75	306.82	
40171	465553.11	1119085.15	306.18	hrana svahu
40172	465553.39	1119082.84	306.00	
40173	465564.52	1119081.37	305.91	
40174	465564.02	1119083.68	305.98	hrana svahu
40175	465564.55	1119085.34	306.57	hrana svahu
40176	465565.09	1119086.79	307.07	šterk.lože-spodek
40177	465565.09	1119087.84	307.62	šterk.lože-vrch
40178	465565.16	1119088.48	307.82	kolej
40179	465565.36	1119089.96	307.82	kolej
40180	465565.52	1119091.00	307.55	šterk.lože-vrch
40181	465565.54	1119091.98	307.08	šterk.lože-spodek
40182	465565.62	1119093.26	306.55	hrana svahu
40183	465565.52	1119094.93	306.25	
40184	465565.73	1119096.09	306.34	
40185	465565.88	1119101.62	306.13	
40186	465576.08	1119101.60	306.17	
40187	465575.75	1119095.63	306.21	
40188	465575.78	1119093.62	306.14	
40189	465576.09	1119091.91	306.41	hrana svahu
40190	465575.69	1119090.38	307.01	šterk.lože-spodek
40191	465575.51	1119089.61	307.52	šterk.lože-vrch
40192	465575.70	1119088.61	307.75	kolej
40193	465575.51	1119087.13	307.75	kolej
40194	465575.49	1119086.24	307.45	šterk.lože-vrch
40195	465575.39	1119085.45	307.02	šterk.lože-spodek
40196	465573.90	1119082.53	305.81	hrana svahu
40197	465573.76	1119079.82	305.73	
40198	465586.87	1119077.80	305.65	
40199	465586.52	1119080.42	305.67	hrana svahu
40200	465587.12	1119082.27	306.30	
40201	465587.14	1119083.45	306.81	šterk.lože-spodek
40202	465587.59	1119083.99	307.01	šterk.lože-vrch
40203	465587.59	1119084.75	307.41	šterk.lože-vrch
40204	465587.61	1119085.52	307.67	kolej
40205	465587.75	1119087.03	307.67	kolej
40206	465587.82	1119087.95	307.36	šterk.lože-vrch
40207	465587.81	1119088.86	306.85	šterk.lože-spodek
40208	465587.88	1119090.54	306.24	hrana svahu
40209	465588.07	1119092.10	306.00	
40210	465588.46	1119093.55	306.06	
40211	465600.29	1119085.37	307.58	kolej
40212	465600.26	1119083.87	307.58	kolej
40213	465612.26	1119082.29	307.49	kolej
40214	465612.53	1119083.77	307.49	kolej
40215	465630.90	1119081.35	307.37	kolej
40216	465630.92	1119079.85	307.37	kolej
40217	465648.95	1119077.46	307.24	kolej
40218	465649.04	1119078.97	307.23	kolej



Dr. H. H. H.