

# Technická zpráva

## *Zaměření stávajícího stavu pro projekt*

**Název prací:** „*Propustek v km 38,523 trati Suchdol nad Odrou – Budišov nad Budišovkou*“

**Investor:** Správa železnic, s.o.

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

**Název lokality:** trať Suchdol nad Odrou – Budišov nad Budišovkou

**Kraj:** Moravskoslezský

**Okres:** Opava


**Katastrální území:** Budišov nad Budišovkou (615501)

**Měřítko:** 1:500

**Číslo zakázky:** 202067-8

**Souř. systém:** S-JTSK

**Výšk. systém:** Bpv

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

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

srpen 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 38,523 trati Suchdol nad Odrou – Budišov nad Budišovkou 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 (707 a 708)  
Byl použit souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

2

## 6. Popis prací

Zaměření proběhlo dne 6.8.2020. Měření bylo provedeno polární metodou a podrobné body se měřily z bodů 707 a 708. 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\_8.dgn (dwg)..... zaměření
- 202067\_8\_km.dgn (dwg)..... digitální katastrální mapa
- 202067\_8\_dmt.dxf (dwg, xml)..... digitální model terénu
- 202067\_8\_3D\_linie.dxf (dwg) ..... 3D linie
- 202067\_8.txt, xlsx ..... seznam souřadnic zaměřených bodů
- 202067\_8.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

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

Vypracoval dne: 7.8.2020

### Seznam souřadnic PBPP

příloha č.1

č.b.	Y	X	Z	popis
707	518535.09	1101938.83	512.24	kámen-křížek
708	518686.09	1101831.79	511.74	kámen křížek

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
80001	518574.77	1101917.86	0.00	značka	80084	518541.03	1101928.98	510.64	hrana svahu
80002	518531.02	1101952.63	0.00	sloup dřevěný	80085	518537.23	1101930.70	510.66	hrana svahu
80003	518530.14	1101948.53	0.00	km 38.5	80086	518536.69	1101930.23	510.61	plot drát.
80004	518518.71	1101950.56	0.00	MPR	80087	518536.01	1101930.97	510.49	hrana svahu
80005	518530.95	1101897.42	0.00	budova zd.	80088	518533.73	1101927.41	510.01	hrana svahu
80006	518516.89	1101904.36	0.00	budova zd.	80089	518534.13	1101927.01	510.15	plot drát.
80007	518499.66	1101900.24	0.00	budova zd.	80090	518531.68	1101923.80	509.77	plot drát.
80008	518503.00	1101906.56	0.00	budova zd.	80091	518531.17	1101924.07	509.45	hrana svahu
80009	518508.12	1101914.24	0.00	budova zd.	80092	518529.01	1101920.89	509.28	hrana svahu
80010	518629.28	1101874.39	512.05	kolej	80093	518529.30	1101920.72	509.43	plot drát.
80011	518630.15	1101875.61	512.07	kolej	80094	518524.71	1101914.70	509.12	plot drát.
80012	518617.79	1101884.39	512.07	kolej	80095	518525.60	1101916.57	509.04	hrana svahu
80013	518616.85	1101883.22	512.05	kolej	80096	518525.16	1101916.65	509.05	hrana svahu
80014	518607.17	1101890.09	512.06	kolej	80097	518524.37	1101917.37	509.15	hrana svahu
80015	518608.03	1101891.33	512.08	kolej	80098	518525.13	1101917.14	508.64	hrana svahu vtok DN50
80016	518596.61	1101899.44	512.10	kolej	80099	518523.84	1101915.54	509.20	
80017	518595.79	1101898.18	512.09	kolej	80100	518521.53	1101916.10	509.39	
80018	518587.92	1101903.77	512.10	kolej	80101	518528.44	1101921.57	508.92	hrana svahu
80019	518588.86	1101904.96	512.11	kolej	80102	518530.73	1101924.74	509.12	hrana svahu
80020	518579.48	1101911.63	512.12	kolej svár	80103	518532.73	1101928.08	509.17	hrana svahu
80021	518578.61	1101910.39	512.11	kolej svár	80104	518534.50	1101931.34	508.87	hrana svahu výtok DN50
80022	518573.38	1101904.39	510.06		80105	518534.95	1101931.27	509.57	řimsa
80023	518575.38	1101906.75	510.49	hrana svahu	80106	518534.23	1101931.67	509.58	řimsa
80024	518576.34	1101908.87	511.24	štěrk lože-spodek hrana svahu	80107	518534.17	1101931.40	509.24	
80025	518577.05	1101910.22	511.89	štěrk lože-vrch	80108	518534.78	1101931.16	509.30	
80026	518572.01	1101912.78	511.51	MPR	80109	518535.39	1101931.40	510.21	
80027	518580.41	1101912.17	511.88	štěrk lože-vrch	80110	518535.07	1101931.70	510.41	
80028	518581.08	1101912.86	511.49	štěrk lože-spodek	80111	518534.26	1101931.98	510.28	
80029	518582.20	1101913.82	511.05	hrana svahu	80112	518533.69	1101931.74	509.93	
80030	518582.78	1101916.01	511.93	hrana svahu	80113	518533.44	1101930.95	509.67	
80031	518583.79	1101917.23	512.08		80114	518541.37	1101930.99	511.71	hrana svahu
80032	518585.01	1101919.95	512.28		80115	518543.39	1101933.25	511.96	štěrk lože-spodek
80033	518576.65	1101922.90	512.20		80116	518543.85	1101933.83	512.26	štěrk lože-vrch
80034	518577.72	1101925.71	512.39		80117	518544.71	1101934.49	512.42	kolej
80035	518575.33	1101921.63	511.92	hrana svahu	80118	518545.49	1101935.80	512.42	kolej
80036	518573.62	1101920.44	510.99	hrana svahu	80119	518546.22	1101936.38	512.18	štěrk lože-vrch
80037	518572.43	1101919.80	511.45		80120	518552.83	1101934.17	510.81	štěrk lože-spodek
80038	518571.93	1101919.15	511.59	štěrk lože-spodek	80121	518548.50	1101937.10	510.81	štěrk lože-spodek
80039	518571.39	1101918.61	511.91	štěrk lože-vrch	80122	518550.70	1101936.13	510.40	hrana svahu výtok DN40
80040	518570.66	1101917.91	512.15	kolej	80123	518551.02	1101936.93	510.75	hrana svahu
80041	518569.77	1101916.68	512.14	kolej	80124	518550.33	1101936.04	510.76	hrana svahu štěrk lože-spodek
80042	518568.99	1101915.97	511.89	štěrk lože-vrch	80125	518553.13	1101937.93	512.21	hrana svahu
80043	518568.49	1101915.41	511.47	štěrk lože-spodek	80126	518553.36	1101940.06	512.78	hrana svahu
80044	518567.96	1101914.77	511.23	hrana svahu	80127	518546.72	1101942.47	513.02	hrana svahu
80045	518566.86	1101913.52	510.58	hrana svahu	80128	518546.41	1101940.66	511.61	
80046	518565.65	1101911.30	510.43		80129	518544.73	1101939.89	510.87	štěrk lože-spodek
80047	518563.70	1101909.08	510.13		80130	518543.13	1101938.56	512.26	štěrk lože-vrch
80048	518563.63	1101912.28	510.71	plot drát.t drát.	80131	518542.73	1101937.77	512.46	kolej
80049	518557.21	1101916.77	510.67	plot drát.	80132	518541.60	1101936.74	512.46	kolej
80050	518558.00	1101917.96	510.86		80133	518540.78	1101935.99	512.27	štěrk lože-vrch
80051	518559.37	1101919.89	510.93	hrana svahu	80134	518540.17	1101935.61	512.10	štěrk lože-spodek
80052	518559.77	1101921.00	511.45	hrana svahu štěrk lože-spodek	80135	518537.88	1101933.15	511.94	hrana svahu
80053	518559.07	1101920.69	511.02	hrana svahu štěrk lože-spodek	80136	518536.93	1101932.29	511.41	
80054	518559.48	1101921.46	511.54	MPR	80137	518534.50	1101932.94	511.45	
80055	518559.98	1101922.35	511.96	štěrk lože-vrch	80138	518535.13	1101934.24	512.05	hrana svahu
80056	518560.62	1101923.16	512.23	kolej	80139	518532.90	1101933.84	512.04	hrana svahu
80057	518561.46	1101924.41	512.23	kolej	80140	518533.46	1101932.45	511.01	
80058	518559.10	1101926.09	512.26	kolej svár	80141	518532.42	1101931.28	510.58	
80059	518558.25	1101924.89	512.24	kolej svár	80142	518530.98	1101932.00	511.38	hrana svahu
80060	518562.59	1101924.75	511.97	štěrk lože-vrch	80143	518527.10	1101926.55	510.77	hrana svahu
80061	518563.03	1101925.63	511.62	štěrk lože-spodek	80144	518529.02	1101925.56	510.18	
80062	518563.29	1101925.92	511.48	hrana svahu1	80145	518526.70	1101922.14	509.83	
80063	518564.82	1101926.78	510.54	hrana svahu	80146	518525.23	1101923.46	510.45	hrana svahu
80064	518565.45	1101927.79	511.17		80147	518522.61	1101918.74	509.84	hrana svahu
80065	518566.48	1101928.73	511.93	hrana svahu	80148	518524.10	1101918.12	509.43	
80066	518567.45	1101931.52	512.41		80149	518520.40	1101919.43	509.82	živ.pl.
80067	518568.77	1101932.98	513.33		80150	518523.57	1101924.33	510.48	živ.pl.
80068	518561.78	1101938.84	513.74		80151	518524.17	1101926.10	510.66	živ.pl.
80069	518561.08	1101936.21	512.31		80152	518523.37	1101926.61	510.66	živ.pl.
80070	518560.50	1101933.81	512.17	hrana svahu	80153	518522.20	1101925.85	510.49	živ.pl.
80071	518559.37	1101932.78	511.31		80154	518519.32	1101921.97	509.93	živ.pl.
80072	518558.27	1101931.55	510.63	hrana svahu	80155	518520.06	1101924.87	510.40	plot drát.t drát.
80073	518556.78	1101930.01	511.67	hrana svahu1 štěrk lože-spodek	80156	518523.09	1101929.47	510.91	plot drát. Brána
80074	518556.23	1101929.30	512.04	štěrk lože-vrch	80157	518523.80	1101930.60	511.05	plot drát. Brána
80075	518555.69	1101928.56	512.29	kolej	80158	518526.42	1101934.72	511.56	plot drát.
80076	518554.79	1101927.36	512.29	kolej	80159	518529.17	1101939.10	512.15	plot drát.
80077	518554.19	1101926.59	512.06	štěrk lože-vrch	80160	518531.41	1101937.19	512.11	
80078	518553.31	1101925.56	511.31	štěrk lože-spodek	80161	518537.86	1101937.30	512.18	štěrk lože-spodek
80079	518553.94	1101921.47	511.08	hrana svahu	80162	518538.30	1101937.76	512.31	štěrk lože-vrch
80080	518550.69	1101924.15	511.27	hrana svahu	80163	518538.97	1101938.55	512.50	kolej
80081	518549.54	1101923.25	510.60	hrana svahu	80164	518540.03	1101939.64	512.49	kolej
80082	518549.94	1101921.64	510.39	plot drát.	80165	518537.87	1101939.38	512.51	kolej svár
80083	518539.99	1101928.18	510.47	plot drát.	80166	518538.73	1101940.56	512.51	kolej svár

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
80167	518540.73	1101940.21	512.28	štěrk lože-vrch	80250	518508.80	1101977.14	513.73	
80168	518541.93	1101941.69	511.10	štěrk lože-spodek	80251	518496.91	1101984.07	513.82	
80169	518542.44	1101942.07	510.68	vtok	80252	518492.96	1101978.74	513.17	hrana svahu
80170	518542.48	1101941.98	510.60	řimsa	80253	518491.92	1101976.94	512.29	štěrk lože-spodek
80171	518542.02	1101942.28	510.59	řimsa	80254	518491.05	1101975.47	513.04	štěrk lože-vrch
80172	518542.31	1101942.15	509.97	vtok	80255	518496.93	1101970.28	513.20	kolej svár
80173	518542.00	1101942.29	510.28	výtok	80256	518497.08	1101968.34	513.17	kolej svár
80174	518542.52	1101942.48	509.98	výtok???	80257	518494.60	1101968.01	512.87	žel.předmět
80175	518542.35	1101942.24	511.72	studna	80258	518489.22	1101973.97	513.32	kolej
80176	518542.64	1101942.94	512.26	studna	80259	518490.22	1101975.02	513.33	kolej
80177	518543.09	1101942.19	511.35		80260	518488.76	1101973.16	512.94	štěrk lože-vrch
80178	518541.23	1101942.35	511.54	štěrk lože-spodek	80261	518488.22	1101972.27	512.52	štěrk lože-spodek
80179	518541.90	1101943.14	511.46	hrana svahu	80262	518487.02	1101971.17	512.14	hrana svahu
80180	518539.96	1101943.77	511.69	hrana svahu	80263	518485.41	1101969.97	511.75	hrana svahu
80181	518539.97	1101943.12	511.68	štěrk lože-spodek	80264	518483.92	1101968.19	511.81	plot drát.
80182	518538.61	1101941.68	512.70	štěrk lože-vrch	80265	518476.72	1101982.82	513.54	kolej svár
80183	518538.05	1101941.11	512.53	kolej	80266	518477.55	1101984.04	513.58	kolej svár
80184	518537.04	1101939.99	512.53	kolej	80267	518466.09	1101992.18	513.80	kolej
80185	518536.22	1101939.04	512.26	těrk lože-spodek štěrk lože-vrc	80268	518465.15	1101991.01	513.78	kolej
80186	518530.60	1101942.81	512.31	štěrk lože-spodek	80269	518456.73	1101997.00	513.94	kolej svár
80187	518530.90	1101943.32	512.44	štěrk lože-vrch	80270	518457.64	1101998.19	513.96	kolej svár
80188	518531.45	1101943.89	512.62	kolej					
80189	518532.46	1101945.00	512.62	kolej					
80190	518533.23	1101945.43	512.47	štěrk lože-vrch					
80191	518535.90	1101945.15	511.80	štěrk lože-spodek					
80192	518536.00	1101945.44	511.85	hrana svahu					
80193	518533.91	1101946.71	511.80	hrana svahu					
80194	518533.70	1101946.39	511.83	štěrk lože-spodek					
80195	518544.01	1101944.31	512.77						
80196	518543.77	1101945.47	513.36						
80197	518546.78	1101944.16	513.49	hrana svahu					
80198	518547.71	1101945.31	514.14	hrana svahu					
80199	518548.68	1101948.49	514.00						
80200	518541.65	1101947.23	513.31						
80201	518542.57	1101949.21	514.00	hrana svahu					
80202	518543.51	1101952.09	513.89						
80203	518540.41	1101954.43	513.54						
80204	518541.31	1101944.72	512.05						
80205	518539.16	1101946.65	513.02	hrana svahu					
80206	518535.62	1101947.99	512.97	hrana svahu					
80207	518530.53	1101951.89	513.17	hrana svahu					
80208	518533.31	1101958.51	513.66						
80209	518527.39	1101951.62	511.92	hrana svahu					
80210	518527.21	1101951.36	511.92	štěrk lože-spodek					
80211	518526.42	1101950.25	512.53	štěrk lože-vrch					
80212	518526.13	1101949.55	512.74	kolej					
80213	518525.24	1101948.33	512.73	kolej					
80214	518524.73	1101947.47	512.47	štěrk lože-vrch					
80215	518524.48	1101946.96	512.30	štěrk lože-spodek					
80216	518521.13	1101944.47	511.79	plot drát.					
80217	518513.08	1101949.69	511.63	plot drát.					
80218	518514.94	1101950.66	511.76	hrana svahu					
80219	518516.88	1101951.52	512.14	hrana svahu štěrk lože-spodek					
80220	518515.06	1101952.34	512.03	hrana svahu					
80221	518517.88	1101952.41	512.62	štěrk lože-vrch					
80222	518518.49	1101953.10	512.83	kolej svár					
80223	518518.32	1101955.06	512.85	kolej svár					
80224	518519.08	1101955.49	512.68	štěrk lože-vrch					
80225	518520.10	1101956.96	511.88	štěrk lože-spodek hrana svahu					
80226	518520.75	1101958.53	512.88	hrana svahu					
80227	518524.35	1101965.71	513.70						
80228	518516.24	1101972.31	513.74						
80229	518511.65	1101965.25	512.81	hrana svahu					
80230	518510.38	1101963.83	511.95	štěrk lože-spodek					
80231	518509.63	1101962.25	512.82	štěrk lože-vrch					
80232	518508.97	1101961.75	513.01	kolej					
80233	518513.80	1101956.48	512.91	kolej svár					
80234	518508.12	1101960.51	513.01	kolej					
80235	518507.59	1101959.66	512.77	štěrk lože-vrch					
80236	518506.99	1101958.33	512.01	štěrk lože-spodek					
80237	518506.53	1101957.81	511.97	hrana svahu					
80238	518506.04	1101956.46	511.59	hrana svahu					
80239	518504.76	1101954.73	511.58	plot drát.					
80240	518497.03	1101959.79	511.58	plot drát.					
80241	518498.80	1101961.76	511.65	hrana svahu					
80242	518499.44	1101962.83	511.94	hrana svahu					
80243	518499.69	1101963.44	512.08	štěrk lože-spodek					
80244	518500.53	1101964.75	512.87	štěrk lože-vrch					
80245	518500.88	1101965.62	513.12	kolej					
80246	518501.70	1101966.87	513.14	kolej svár					
80247	518502.40	1101967.34	512.92	štěrk lože-vrch					
80248	518503.50	1101968.93	511.95	štěrk lože-spodek					
80249	518504.57	1101970.25	512.83	hrana svahu					



**Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně  
dohodnutým s odběratelem.**

Ing. Petr Hrbáč  
oprávněn ověřovat výsledky zeměměřických činností  
dle § 13 odstavce 1 písmena c) zákona číslo 200/1994 Sbírky

Evidenční číslo ověření: 2545/11  
Ve Valašském Meziříčí dne: 7.8.2020



148/2020