

## I.4.1 Technická zpráva

### Ochrana trati před pádem horniny – lokalita Prudká



Název zakázky: **Ochrana trati před pádem horniny – lokalita Prudká**

Odpovědný řešitel: **Ing. Ondřej Holý**, 724 562 173, holy@geotechnikaholy.cz  
ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237

Číslo zakázky: E 617-S-182/2017

## **I.4.1 Technická zpráva**

**Praha, Březen 2017**

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:**

Název stavby:	Ochrana trati před pádem horniny – lokalita Prudká
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 70 99 42 34, DIČ: CZ70994234
Zpracovatel:	Tým dopravního inženýrství s.r.o. Moskevská 532/60, 101 00 Praha 10 Ing. Ondřej Holý, Tel: +420 724 562 173, E-mail: holy@geotechnikaholy.cz ČKAIT pro obor geotechnika: 0012237
	Stupeň dokumentace: Projekt – P
	Kategorie dráhy: Dráha regionální
	Trat'ový úsek: 2071 Žďár nad Sázavou – Tišnov
	Drážní úsek: 18 Nedvědice – Prudká
Místo stavby:	Skalní svahy podél železniční trati č. 251 Žďár nad Sázavou - Tišnov. Okres Brno-venkov, kraj Jihomoravský.
Kat. území:	Doubravník
Účel stavby:	Sanace skalních svahu

## **Platné zákony a vyhlášky:**

Zákon č.200/1994 Sb., o zeměměřictví

Zákon č.256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky

Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Vyhláška č.357/2013 Sb., o katastru nemovitosti (katastrální vyhláška)

Vyhláška č.31/1995, kterou se provádí zákon č.200/1994 Sb, o zeměměřictví

Nařízení vlády 430/2006 o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání.

Pravidla pro vzájemnou výměnu dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi (pro zobrazování a dokumentaci drážních objektů)

Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty – OŘ36

ČSN 013411 Mapy velkých měřítek

ČSN 73 0415 Geodetické body

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0405 Měření posunů stavebních objektů

ČSN 73 6360-2 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah č.j. S501/2010-OKS ze dne 8.1.2010

Směrnice generálního ředitele č.11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, č.j.13511/06-OP

Specifikace geodetických podkladů pro přípravnou dokumentaci stavby č.j. 3033/2002-O7-hg ze dne 18.11.2002

ČSN ISO 4463-1 Měřicí metody ve výstavbě-Vytyčování a měření Část 1 : Navrhování, organizace, postupy měření a přijímací podmínky

ČSN ISO 4463-2 Měřicí metody ve výstavbě-Vytyčování a měření Část 2 : Měřické značky

ČSN ISO 4463-3 Měřicí metody ve výstavbě-Vytyčování a měření Část 3 : Kontrolní seznam geodetických a měřických služeb

Nařízení vlády č.430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání

## Návrh vytyčovací sítě

### POUŽITÉ PODKLADY:

Pro zpracování části I.3 Návrh vytyčovací sítě byly použity tyto podklady.

Zákres katastrální mapy z dokumentace I.6 Geodetické a mapové podklady, kterou pro tuto akci vyhotovila firma SŽDC, s.o., SŽG Praha.

Platné železniční bodové pole ŽBP ve správě SŽG Olomouc.

### ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM BODOVÉM POLI:

V rozsahu celé stavby, tj. v úseku km 85,150 – 86,100, se nachází platné železniční bodové pole ŽBP ve správě SŽG Olomouc. Podklady pro projektové práce byly zhotoveny z tohoto ŽBP.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

*Seznam použitých bodů ŽBP:*

207100000831 612892.607 1133793.312 301.187  
207100000832 612827.517 1133877.024 301.325  
207100000685 612827.860 1134067.575 300.303  
207100000833 612946.260 1134187.636 297.356  
207100000834 612965.369 1134225.181 296.954  
207100000687 612972.187 1134334.604 295.305  
207100000688 612945.127 1134455.747 295.405  
207100000835 612885.374 1134527.059 294.096  
207100000689 612716.226 1134688.476 293.035

### Koordinační vytyčovací výkres

Podklady pro vyhotovení Koordinačního vytyčovacího výkresu byly předány odpovědnými profesními garanty a inženýrem projektu Ing. Ondřejem Holým z firmy Tým dopravního inženýrství s.r.o.

### Seznam souřadnic lomových bodů

Seznam charakteristických bodů stavby slouží pro vytyčení stavby. Vytyčení bude provedeno s přesností dle ČSN 730420-1, ČSN 730420-2 případně požadavků projektanta. Pro vytyčení těchto podrobných bodů bude použita platná vytyčovací síť stavby. Tato příloha neobsahuje PS a SO, které

nejdou předmětem vytyčení nebo jejichž vytyčení bude provedeno od objektů stávajících nebo nového stavu.

### Výkres

Grafické podklady byly převzaty od jednotlivých odpovědných profesních garantů. Výkresy jsou vytištěny v měřítku 1:1000.

Název výkresu: I.4 Koordinační vytyčovací výkres.dwg

Datum záznamu: 18.07.2017

Číslo	x	y
100	-612849,819	-1133862,274
101	-612846,721	-1133864,805
102	-612841,457	-1133870,822
103	-612840,004	-1133873,244
104	-612838,021	-1133878,007
105	-612835,684	-1133881,253
106	-612833,865	-1133884,815
107	-612828,940	-1133891,120
108	-612835,055	-1133891,206
109	-612826,110	-1133899,204
110	-612821,378	-1133910,244
111	-612822,253	-1133911,182
112	-612814,270	-1133910,740
114	-612817,527	-1133919,885
115	-612827,146	-1133916,610
116	-612818,200	-1134016,310
117	-612823,613	-1134031,367
118	-612824,998	-1134009,580
119	-612828,265	-1134011,959
120	-612832,151	-1134018,950
121	-612838,070	-1134054,460
122	-612977,319	-1134277,681
123	-612976,538	-1134301,694
124	-612976,366	-1134305,103
125	-612975,820	-1134315,274
126	-612974,894	-1134322,666
129	-612908,510	-1134512,502
130	-612919,250	-1134495,630
131	-612908,550	-1134508,338
132	-612900,740	-1134517,010
133	-612891,860	-1134525,565
134	-612896,061	-1134525,461
135	-612890,184	-1134530,889
136	-612881,697	-1134539,373
137	-612873,297	-1134547,942
138	-612864,717	-1134556,332

139	-612857,534	-1134563,289
140	-612848,153	-1134570,773
141	-612841,288	-1134573,814
142	-612839,888	-1134579,473
143	-612832,693	-1134582,189
144	-612824,636	-1134588,111
145	-612817,027	-1134597,391
146	-612808,691	-1134606,023
147	-612800,339	-1134614,640
148	-612799,857	-1134611,600
149	-612768,220	-1134642,330
200	-612829,039	-1133871,779
201	-612826,420	-1133876,616
202	-612827,387	-1133877,140
203	-612830,006	-1133872,303
204	-612833,212	-1133876,029
205	-612834,443	-1133876,695
206	-612833,491	-1133878,454
207	-612832,260	-1133877,788
208	-612835,000	-1133873,869
209	-612831,504	-1133880,508
210	-612945,129	-1134445,347
211	-612946,116	-1134445,813
212	-612942,830	-1134452,556
213	-612941,926	-1134452,129
214	-612937,692	-1134443,327
215	-612938,596	-1134443,755
216	-612936,546	-1134448,095
217	-612935,642	-1134447,668
218	-612936,934	-1134444,932
219	-612936,400	-1134446,063
220	-612934,881	-1134445,649
221	-612935,655	-1134444,012
300	-612810,092	-1134007,608
301	-612803,624	-1134010,104
302	-612801,727	-1134016,425
303	-612803,527	-1134018,396
304	-612815,700	-1134015,661