

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(po připomínkách)

Železniční přejezdy na trati Hradec Králové – Turnov

Výstavba PZS Hradec Králové - Ostroměř v km 14,713 - 7. stavba

Stupeň: souborné zpracování geodetické části dokumentace
skutečného provedení stavby

Investor: Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Objednatel: EPLcond a.s.
Purkyňova 2873/19a
301 00 Plzeň

Zhotovitel: Hrdlička, spol. s r.o.
Nám. 9.května 45
266 01 Tetín

Pobočka: Cejl7
602 00 Brno



OBSAH:

1. Předmět zakázky
2. Základní údaje o stavbě
3. údaje o bodovém poli
4. použité podklady
5. Seznam PS a SO objektů
6. Podrobné měření a zpracování
7. Geometrické plány na věcná břemena
8. Použité předpisy, jiná literatura
9. PŘÍLOHY

1. PŘEDMĚT ZAKÁZKY

Předmětem zakázky je vyhotovení souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby
Železniční přejezdy na trati Hradec Králové – Turnov Výstavba PZS Hradec Králové - Ostroměř v km 14,713.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby: Hradec Králové - Turnov
Traťový úsek: 1631 (km 13,13 - 17,13)
Kraj: Královéhradecký
Katastrální pracoviště: Jičín
Katastrální území:
KMD Dohalice, Hněvčeves, Sadová u Sovětic, Sovětice

Účelem stavby bylo vybudovat nové přejezdové zabezpečovací zařízení.

Seznam PS a SO objektů:

PS	01.7	Úprava staničního zab. zař. v žst. Všetary a Hněvčeves
PS	02.7	Přejezd v km 14,713 - zabezpečovací zařízení
PS	04.7	Úprava PZS v km 14,090
SO	11.7	Přejezd v km 14,713 - železniční svršek
SO	12.7	Přejezd v km 14,713 - železniční spodek
SO	13.7	Přejezd v km 14,713 - přejezdová konstrukce
SO	14.7	Rekonstrukce propustku v km 14,719
SO	31.7	Napájení nn

3. ÚDAJE O BODOVÉM POLI

Polohové i výškové měření bylo připojeno na drážní body z databáze SŽG Praha ke dni 24.2. 2015.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: BpV

Bod	Y(m)	X(m)	Z(m)
163100000546	650323,120	1032404,331	253,657
163100000547	649904,274	1031831,078	258,690
163100000548	649710,949	1031688,910	259,166
163100000549	649521,897	1031537,723	259,874
163100000550	649304,614	1031353,460	260,697
163100003140	648897,444	1031040,174	261,301
163100000551	648680,121	1030901,967	260,634
163100000553	648296,866	1030645,840	260,699
163100003151	648087,796	1030498,723	260,956
163100003150	647830,307	1030436,380	262,286
163100000554	647669,866	1030336,003	264,118
163100000555	647554,821	1030091,577	262,815

Bližší informace jsou uvedeny v technické zprávě vztahující se k bodovému poli (viz c_Dokumentace vytyčovací sítě).

4. POUŽITÉ PODKLADY

Pro vyhotovení souborného zpracování byla využita digitální dokumentace poskytnutá jednotlivými zhotoviteli GDSPS (viz m_DSPS jednotlivých PS a SO). Údaje uváděné u jednotlivých DSPS byly porovnávány s geodetickou projektovou dokumentací, kterou tvořila fa Hrdlička spol. s r.o. v r. 2015. Mapové podklady pro projekt v otevřené formě pro navázání původní situace na nový stav byly převzaty z projektové dokumentace po domluvě s Ing. Luďkem Malým (SŽG Praha - pracoviště Pardubice). Pro tyto nebyly tvořeny seznamy souřadnic, protože dotčené *.dgn nebyly dle směrnice "Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací Správa železniční dopravní cesty a jinými subjekty" a nebylo možné provést kontrolu ani výstup bodů již při jejich převzetí.

5. PODROBNÉ MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Geodetické práce probíhaly v období 7/2015 - 06/2016. Po tomto datu byly doměřovány nedostatky zjištěné při zpracování.

Způsob zaměření podrobných bodů, použité přístroje a pomůcky jsou popsány v technických zprávách jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů.

Měření bylo vztaženo k železničnímu bodovému poli, které bylo kontrolně měřeno.

Odevzdané PS a SO byly zkontrolovány dle směrnice "Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací Správa železniční dopravní cesty a jinými subjekty".

Všechny výkresy DSPS byl doplněny štítky (viz soubor *g_Identifikace.xlsx* v *g_Kopie účelové mapy se štítky*)

Podrobné body PS a SO jsou číslovány XXXXYYYSSZZZ, kde

XXXX číslo TÚ

YYY převodník pro číslo PS/SO

S číslo skupiny bodů (rozlišení osoby odpovědné za původ bodu)

ZZZ vlastní číslo bodu

Převodník pro čísla PS/SO je součástí j_Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele. U bodů, které byly konstruovány za účelem editace mapových podkladů pro projekt, platí YYY = 000.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

PS 02.7 – snímáče počítačů náprav jsou posunuty na osu koleje s atributem původu bodu ponechaným jako „Měřený“.

Pro SO 12.7 byly doměřeny terénní úpravy firmou Hrdlička – body rozlišeny číslem skupiny bodů 5.

6. GEOMETRICKÉ PLÁNY NA VĚCNÁ BŘEMENA

Geometrické plány na věcná břemena nebo výkupy pozemků jsou vyhotoveny na základě odsouhlasení rozsahů jednotlivých GP ze strany investora (pan Zdeněk Fišer).

7. POUŽITÉ PŘEDPISY, JINÁ LITERATURA

- Zákon 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění,
- Vyhláška 31/1995 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění,
- Nařízení vlády 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů, v platném znění,
- Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty č.01/2012 – č.j.:370/2012 – SŽG PHA – Ř,
- „Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací Správa železniční dopravní cesty a jinými subjekty“ verze 2.2 č.j. 40952/2012-OIT v platném znění.

8. PŘÍLOHY

Odevzdaná dokumentace:

- a_Technická zpráva\
 - a_Technická zpráva.docx
- b_Přehled kladu ML JŽM a bodového pole\
 - b_St2-Přehled kladu ML JŽM a bodového pole
- c_Dokumentace vytyčovací sítě\
 - C1_Technická zpráva_bodove pole.doc
 - C2_kalibracni listy\
 - C3_ZBP poskytnute spravcem\
 - C4_ZBP pouzitelne po stavbe\
 - C5_prehledna situace ZGB_GB.dgn
 - C5_prehledna situace ZGB_GB.pdf
 - C6_Nivelacni udaje
 - Ca_kontrola bodu_poloha
 - Cb_kontrola bodu_nivelace
- d_Seznam souřadnic a výšek PB\
 - d_Seznam souradnic a vysek PB.txt
- e_Účelová mapa v kladu ML JŽM\

e_HK-T_st 7\
f_Účelová mapa se zákresem mapy KN\
HK-T-St 7_KM-seda.dgn
g_Kopie účelové mapy se štítky\
g_Identifikace.csv
g_Identifikace_St 7.dgn
h_Kontrolní protokoly\
i_Seznam PS a SO ve vztahu ke KN\
i_Seznam PS a SO.xlsx
j_Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele\
j_Seznam_PS a SO.xls
k_Seznam geometrických plánů\
k_Seznam GP.xlsx
l_Editované mapové podklady pro projekt\
1063km0,3-3,9_Hrdlicka.dgn
m_DSPS jednotlivých PS a SO\
PS 02.7\
SO 31.7\
SO11.7\
SO12.7\
SO13.7\
SO14.7
n_Ostatní

Náležitostmi a přesností odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

Datum vyhotovení TZ: 23.10.2017

Zhotovil: Bc. Jitka Kubenová, DiS.

Ověřil: Ing. Pavel Hladík

-103/17



25.10.2017

P. Hladík