

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky	Oprava PZS v km 16,570 trati Hradec Králové – Jičín – Turnov zaměření skutečného provedení stavby
Číslo zakázky	17 0253
Vyhotovil	GON Hradec Králové, a.s., Zemědělská 897, Hradec Králové
Doba měření	listopad 2017 TÚ 1421, km 40,0 – 42,0 TÚ 1601 km 15,5 – 17,5

1. POPIS LOKALITY

Dle požadavku dodavatele bylo provedeno zaměření skutečného provedení stavby „Oprava PZS v km 16.570 trati Hradec Králové – Jičín – Turnov. Byly zaměřeny tyto stavební objekty a provozní soubory:

PS 01 Přejezd v km 16.570, zabezpečovací zařízení

SO 02 Přejezd v km 16.570, úpravy napájení

2. POPIS BODOVÉHO POLE

Polohové a výškové měření navazuje na stávající drážní bodové pole převzaté od SŽG Praha. Pro zaměření byly použity body č. 542, 543, 593 – 599, 3010, 3011, 3021 a 3150 v TÚ 1061.

Body splňují TKP staveb státních drah.

Souřadnicový systém je S-JTSK.

Výškový systém je Bpv.

Seznam souřadnic měřických bodů (S-JTSK, Bpv)

Číslo bodu	Y	X	h
10610000542	671406.018	1014027.931	273.880
10610000543	671498.371	1013872.622	273.466
10610000593	671753.707	1015532.311	266.256
10610000594	671718.072	1015120.232	268.223
10610000595	671592.438	1015026.605	269.213
10610000596	671538.779	1015002.998	269.313
10610000597	671353.599	1014814.960	269.785
10610000598	671320.261	1014676.963	270.308
10610000599	671485.417	1014026.311	273.189
10610003010	671321.912	1014572.958	270.501
10610003011	671390.371	1014289.475	272.287
10610003021	671367.874	1013798.565	274.755
10610003150	671814.712	1015267.370	270.382

3. POPIS PODROBNÉHO MĚŘENÍ

Předměty měření byly zaměřeny polární metodou totální stanicí Zeiss Elta C30, v. č. 115505 nebo metodou GNSS RTK stanicemi Trimble R6, v. č. 4811147901 a Trimble R4, v. č. 5011419785 se současným kontrolním zaměřením bodů ŽBP. Měřené délky při měření polární metodou byly opraveny o fyzikální redukce při měření. Výšky podrobných bodů měřených polární metodou byly určeny trigonometricky. Číslování podrobných bodů je provedeno dle metodického pokynu SŽDC M20/MP005. Jedná se o 12-ti místné číslo, kde na pozici 1-4 je číslo TÚ, na pozici 5-7 je číslo ML, na pozici 8 je číslo skupiny podr. bodů a na pozici 9-12 je číslo podrobného bodu.

Podzemní inženýrské sítě byly měřeny před záhozem.

Třída přesnosti podrobných bodů je 2.

4. KANCELÁŘSKÉ PRÁCE

Podrobné body byly určeny v souřadnicích programem GROMA (verze 7.0). Při výpočtu byly použity redukce z Křovákova zobrazení a redukce z nadmořské výšky.

Situace byla kartograficky zpracována na počítači programem MGEO (verze 16.10.03) v grafickém systému MICROSTATION (verze 08.11.09.110).

Popisy kabelových tras byly převzaty z projektové dokumentace.

Do situace byl zakreslen průběh vlastnických hranic parcel dle map katastru nemovitostí (stav platný k 1. 11. 2017) včetně vyznačení hranice drážních pozemků. Pro přesnou polohu lomových bodů je nutné úředně vytyčit dotčené hranice v terénu. Dále byl vytvořen nový výkres (DSP_1061KM015-018_b.dgn), do kterého byla zakreslena zpřesněná hranice drážního pozemku převzatá od SŽG Praha – pracoviště Pardubice (vrstva 53). V příloze je uveden seznam PS identifikovaných ve vztahu k parcelám dle KN.

Seznam dotčených katastrálních území:

Jičín (DKM)

Popovice u Jičína (KMD)

Čejkovice u Jičína (KMD)

Grafická část dokumentace byla vyhotovena v digitální formě dle metodického pokynu SŽDC M20/MP005 a dále vykreslena na plotru Canon iPF770 v měřítku 1:1000.

5. ZÁVĚR

Objednavateli byly zaslány tyto části geodetické dokumentace v digitální a listinné formě:

1. Technická zpráva
2. Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole 1:10000
3. Účelová mapa 1:1000 v kladu mapových listů JŽM (v listinné formě 1:1000 se zákresem platné mapy KN a převzaté mapy zpřesněné drážní hranice).
4. Kontrolní protokoly digitální dokumentace (pouze v digitální formě)
5. Dokumentace po stavbě použitelných bodů ŽBP
6. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů s popisem (pouze v digitální formě)

7. Účelová mapa 1:1000 se zákresem platné mapy KN (pouze v digitální formě)
8. Kopie účelové mapy doplněná štítky 1:1000 (pouze v digitální formě)
9. Seznam PS a SO identifikovaných ve vztahu k parcelám dle KN
10. Seznam PS a SO s uvedením zhotovitele geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby
11. Účelové mapy jednotlivých PS a SO (pouze v digitální formě)
12. Převzatá mapa zpřesněné drážní hranice (pouze v digitální formě)

Ostatní části dokumentace, jako náčrty, zápisníky a výpočty zůstávají v archivu firmy GON Hradec Králové, a.s.

6. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

TNŽ 013412 Značky a zkratky v jednotných železničních mapách.

SŽDC M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka

SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty

V Hradci Králové 20. 12. 2017

Vladimír Bařka



20.12.2017

Číslo z evidence ověřovaných

výsledků: **97/2017**

Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednavatelem