

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky	Žst. Kostelec n. Orlicí náhrada 25 Hz kolejových obvodů zaměření skutečného provedení stavby
Číslo zakázky	16 0170
Vyhotovil	GON Hradec Králové, a.s., Zemědělská 897, Hradec Králové
Doba měření	červenec 2016 – říjen 2016 TÚ 1302, km 60,7 – 63,8

1. POPIS LOKALITY

Dle požadavku dodavatelů bylo provedeno zaměření skutečného provedení stavby „Žst. Kostelec n. Orlicí - náhrada 25 Hz kolejových obvodů“. Byly zaměřeny tyto stavební objekty a provozní soubory:

PS 01 Zabezpečovací zařízení

SO 01 Železniční svršek

2. POPIS BODOVÉHO POLE

Polohové a výškové měření navazuje na stávající drážní bodové pole převzaté od SŽG Praha. Po stavbě použitelné body: č. 1024, 1025, 1026, 1027, 3420, 3430, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035 a 1036 v TÚ 1302.

Zničené body: č. 1028 a 1029 v TÚ 1302.

Souřadnicový systém je S-JTSK.

Výškový systém je Bpv.

Seznam souřadnic měřických bodů (S-JTSK, Bpv)

Číslo bodu	Y	X	h
130200001023	615617.115	1055420.870	270.924
130200001024	615387.635	1055503.075	271.968
130200001025	615171.316	1055572.820	273.450
130200001026	615006.054	1055597.417	273.709
130200001027	614837.912	1055585.385	275.118
130200001028	614530.123	1055772.831	275.925
130200001029	614490.684	1055811.439	276.105
130200001030	614141.376	1056098.402	276.313
130000001031	613943.507	1056219.548	277.210
130200001032	613726.040	1056329.499	278.485
130200001033	613508.172	1056419.156	278.884
130200001034	613045.472	1056554.115	280.106
130200001035	612831.557	1056632.040	280.737
130200001036	612638.319	1056715.231	282.125
130200001037	612414.560	1056793.011	283.329
130200001038	612182.249	1056874.401	284.635

130200003420	614657.832	1055657.405	275.704
130200003430	614318.482	1055936.781	276.209
130200003440	613281.534	1056490.508	280.168

3. POPI PODROBNÉHO MĚŘENÍ

Osa koleje byla zaměřena metodou APK totální stanicí Trimble S6, v.č. 92721452 (kalibrační listy č. 39806/2016 a 39807/2016) a měřickou rozchodkou Geotel TG-02, v.č. 02/2015 (kalibrační list č. 01/ROZCHODKA/TG-02 02/2011/S/2015), ostatní předměty měření byly zaměřeny polární metodou totální stanicí nebo metodou GNSS RTK se současným kontrolním zaměřením bodů ŽBP. Měřené délky byly opraveny o fyzikální redukce při měření. Výšky podrobných bodů měřených polární metodou byly určeny trigonometricky. Číslování podrobných bodů je dle "Pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi" v aktuálním znění (dále jen "Pravidel"). Podzemní inženýrské sítě byly měřeny před záhozem.

Třída přesnosti podrobných bodů je 2.

4. KANCELÁŘSKÉ PRÁCE

Osy kolejí, měřené metodou APK, byly vypočteny programem Kokeš – Rail (v.4.77.150911). Výšky osy koleje jsou vztaženy k nepřevýšenému kolejnicovému pásu. Ostatní 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 14.12.01) v grafickém systému MICROSTATION (verze 08.11.07.450) dle "Pravidel".

Popisy kabelových tras byly převzaty z projektové dokumentace.

Do situace byl zakreslen průběh vlastnických hranic parcel dle DKM (stav platný k 1. 10. 2016) včetně vyznačení hranice drážních pozemků. V příloze je uveden seznam PS a SO identifikovaných ve vztahu k parcelám dle KN.

Seznam dotčených katastrálních území:

Kostelec nad Orlicí (DKM)

Doudleby nad Orlicí (DKM)

Grafická část dokumentace byla vyhotovena v digitální formě dle "Pravidel" 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 listinné formě 1:1000 se zákresem platné mapy KN).
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. Situace mapy KN 1:1000 (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

