



Technická zpráva

(zak. č. 26/13)

Akce: Trať Chlumec n/Cidlinou - Trutnov
km 70,320 – 73,300; 89,100-89,600 (87,900-89,100 doměření); 96,700-
98,300; 107,100-107,800; 115,200-115,900
mapový podklad

1. **Popis lokality:** Zaměření mapového podkladu tratě Chlumec nad Cidlinou – Trutnov, TÚ 1401, v km uvedených výše. Na základě objednávky SŽDC s.o.
2. **Popis stávajícího bodového pole:** Polohové a výškové měření navazuje na stávající drážní bodové pole. Použity byly následující body.

Seznam souřadnic měřických bodů (S-JTŠK, Bpv)

Číslo	Y	X	Z
140100000745	659565.328	1008496.236	433.848
140100000746	659739.892	1008368.479	432.465
140100000747	659878.618	1007999.169	433.236
140100000748	660034.906	1007820.749	429.559
140100000749	660157.652	1007667.707	429.400
140100000750	660745.748	1007162.202	426.295
140100000751	660952.068	1007067.093	425.143
140100000752	661073.694	1006900.259	423.778
140100000753	661076.194	1006788.878	422.992
140100000754	661020.744	1006646.256	421.940
140100000755	661008.538	1006520.451	421.296
140100000815	657508.815	998616.171	482.355
140100000816	657083.689	998759.866	480.606
140100000817	656618.143	998918.775	480.946
140100003640	657702.227	998566.630	483.930
140100003641	657319.383	998676.952	481.407
140100003650	656823.320	998832.140	480.863
140100003651	657328.251	998697.123	482.837
140100003660	656295.542	999027.847	480.257
140100003661	656440.609	998955.891	480.735
140100000844	651060.762	999062.726	415.215
140100000845	650936.646	999210.442	414.703
140100000846	650782.796	999357.140	414.005
140100000847	650452.835	999665.510	410.249
140100000848	650083.172	999972.392	405.821
140100003720	650631.982	999510.770	412.076
140100003721	650266.169	999817.350	408.229
140100000882	643476.312	1005342.184	348.475
140100003810	643631.715	1005176.907	349.025
140100003811	643315.275	1005542.334	348.403
140100000910	638210.209	1006366.348	355.045
140100003870	638378.201	1006519.432	355.093

3. **Metoda zaměření:** Měření bylo připojeno na výše uvedené bodové pole. Vlastní měření probíhalo přesnou polární při využití totálních stanic Leica 1100, 1200. Dle uvážení byla v měření využita metoda GPS-rtk (Leica 1200), pouze na ostatní objekty a průběh polohopisu (hrany, paty žlaby atd.) s využitím referenční stanice. Osa koleje byla zaměřována přímo z předaných bodů ŽBP s využitím rozchodky. Mapování je provedeno v 2. Třídě přesnosti. Měřeny byly všechny výše uvedené úseky, s tím že k úseku km 89,100-89,600 (nádrazí Martinice) bylo provedeno doměření v oblasti km 87,900-89,100.
4. **Kancelářské zpracování:** Výpočty souřadnic a výšek do systému S-JTSK a Bpv byly prováděny v SW Groma 8.09. Matematické redukce z nadmořské výšky a kartografického zobrazení byly při výpočtu zavedeny. Grafické vyhotovení probíhalo pomocí programů Microstation V8i - nastavba Progeo dle „Pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi.“ Byly zpracovány výše uvedené úseky a navíc byl zpracován úsek 87,900-89,100 s pomocí GIS stavinvex a.s.
5. **Předávané výsledky:** Objednateli byly předány v digitální formě tyto části geodetické dokumentace:
 1. Technická zpráva
 2. Výkres ve formátu *.dgn dle „Pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi.“
 3. Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů.
5. **Použité normy a předpisy:** TŽN 013412 Značky a zkratky v jednotlivých železničních mapách. Pravidla pro výměnu dat.

Práce provedla geodetická firma M. Částka, s.r.o.

V Praze dne 3.8.2013



Vyhotovil: Ing. Jan Vaněk

Dle čísla položky: 12/2013

Kontroloval: Ing. Ondřej Randák

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům

M.Částka, s.r.o.

Mrkvičkova 1091/2, Praha 6, 163 00
IČO: 27218643, DIČ: CZ27218643
Zápis OK u Městského úřadu Praha 6, IČO 105325