



TECHNICKÁ ZPRÁVA GEODETICKÝCH PRACÍ

Název akce: Technická výpomoc při zaměřování podkladů pro projekty stavby revitalizace trati: „ Revitalizace trati Týniště nad Orlicí – Broumov “

Číslo zakázky: 41/2013

Objednatel: SŽDC s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Pracoviště SŽG Pardubice
Hlaváčova 206
Pardubice 530 01

Datum zaměření: 09/2013

Datum zpracování: 09-10/2013

Použité přístroje: SOKKIA SET 530 RK3, SOKKIA SET 2030R3, SOKKIA SET 2030R, SOKKIA SET 4CII, přístroj Leica NA 2002, Geodimeter 610 M, Leica 1200, Leica GS 08 plus, Topcon GPT 3002 N, 223, 225, 201D, Trimble 3603DR a výtyčky s libelou a hranolem, trojpodstavcové soupravy

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Popis měřičských prací:

Úkolem bylo provést polohopisné a výškopisné zaměření železničního koridoru na trati č. 1561. Zaměření bylo provedeno dle Specifikace geodetických podkladů ČD – Divize dopravní cesty č.j. 3033/2002-07-hg. Polohové a výškopisné zaměření bude sloužit pro projekt revitalizace trati TU 1561.

Práce byly prováděny v souladu s Metodickým pokynem ředitele SŽG Praha – prozatímní č.01/2012-Opatření k zaměřování objektů SŽDC(č.j.370/2012 - SŽG PHA-Ř). Osa koleje, nepřevýšená kolejnice a zajišťovací značky byly zaměřovány přímo z předaných bodů ŽBP s využitím rozchodky. Při měření byly v elektronických totálních

stanicích nastaveny korekce z atmosférického tlaku a teploty (nastaveno v přístroji, nelze protokolárně doložit) dle aktuálních podmínek. Měření osy kolejí, nepřevýšené kolejnice a zajišťovacích značek bylo provedeno výhradně z bodů železničního polygonu oboustranně orientovaným polygonovým pořadem

Zakázka takto velkého rozsahu byla realizována 9 měřičskými skupinami a to v celkové délce od TÚ1561 24,9-90,1 žkm

Bylo zaměřeno cca 66km (208ha) , 42 přejezdů, 81 mostů, 130 propustků, 1 tunel, 9 nádraží a 16 zastávek, dále byla při kresbě dle směrnice provedena konstrukce všech přechodnic a oblouků, konstrukce výhybek a kresba mostů a propustků ve 3d.

Výsledky měření jsou zaznamenány v polních náčrtech, zápisnících měření a v seznamech souřadnic. Použité metody a přístroje zaručují u polohopisu a výškopisu dosažení bývalé 2. tř. přesnosti mapování.

Průběh měřičských prací v terénu byl podstatně ztížen deštěmi a velmi zarostlou trati a proto muselo dojít k náročné organizaci měření, aby výsledky prací nepodléhaly vlivům nepříznivého počasí.

Zobrazovací práce:

Výpočty souřadnic a výšek do systému S-JTSK a Bpv byly prováděny v SW Groma 8.09, GEUS 15.5., GEUSw 17. Při výpočtu byly zavedeny opravy z kartografického zkreslení a nadmořské výšky. Situace byla kartograficky zpracována na počítači v grafickém systému MicroStation V8 – ve 3D pomocí SW MGEO – SŽDC 13.06.01 podle platného datového modelu SŽDC a dle „Pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi“

Při kresbě byly využívány údaje z „Přehledu směrových poměrů a sklonových informací PASPORTU ŽELEZNIČNÍHO SVRŠKU“. Dále byly použity pasporty mostů, propustků, přejezdů, výhybek atd.

Kódování je provedeno číselnými kódy dle datového modelu SŽDC.

Přílohy:

CD s výpočty (zápisníky měření, editované zápisníky měření, protokoly o výpočtech)
se seznamem souřadnic a výšek podrobných bodů původních a editovaných
se situací ve formátu *.dgn3D v měřítku 1:500
se seznamem bodů bodové pole ŽBD použité pro měření
s kresba dle směrnice a seznam bodů
s technickou zprávou

..... Seznam souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK, výškovém Bpv

ŽBP TÚ 1561 OPOČNO - HRONOV km 37,963 – 68,704

156100000592	622247.791	1037234.140	261.230
156100000593	622218.316	1037062.951	261.776
156100000594	622205.897	1036733.294	262.339
156100000595	622186.967	1036591.834	262.318
156100000596	622174.422	1036195.487	262.407
156100000597	622222.008	1036035.307	261.954
156100000598	622321.435	1035823.399	261.748
156100000599	622395.365	1035639.813	261.728
156100000600	622587.011	1035217.859	262.537
156100000601	622687.277	1034891.543	265.324
156100000602	622674.253	1034653.927	267.445
156100000603	622670.569	1034401.720	270.381
156100000604	622636.216	1034238.796	272.192
156100000605	622556.482	1034033.895	273.893
156100000606	622477.975	1033789.756	276.437
156100000607	622408.180	1033615.003	278.774
156100000608	622291.760	1033284.534	281.942
156100000609	622116.558	1032860.073	286.974
156100000610	622023.605	1032631.412	289.469
156100000611	621935.912	1032452.613	292.429
156100000612	621873.747	1032298.665	293.017
156100000613	621747.530	1032145.396	294.524
156100000614	621604.285	1031964.803	297.261
156100000615	621459.541	1031831.887	299.595
156100000616	621069.978	1031563.129	299.466
156100000617	620740.099	1031328.041	299.362
156100000618	620545.385	1031180.908	299.796
156100000619	620337.282	1031041.058	300.368
156100000620	620022.672	1030705.324	302.296
156100000621	619767.627	1030357.366	305.223
156100000622	619544.183	1030092.592	304.800
156100000623	619408.050	1030039.363	304.703
156100000624	619262.690	1030042.512	303.300
156100000625	619067.567	1030104.915	301.872
156100000626	618837.801	1030172.265	301.233
156100000627	618694.306	1030188.345	301.347
156100000628	618547.583	1030142.180	299.804
156100000629	618305.475	1029923.307	299.783
156100000630	618116.702	1029756.643	299.917
156100000631	617934.942	1029580.228	300.381
156100000632	617746.347	1029413.606	302.675
156100000633	617602.966	1029266.156	304.997
156100000634	617566.938	1029154.532	306.145
156100000635	617582.269	1028748.767	308.631
156100000636	617615.710	1028395.769	310.430
156100000637	617525.823	1028191.540	312.688
156100000638	617457.099	1028005.193	315.900

156100000639	617363.517	1027789.785	318.915	
156100000640	617297.678	1027580.473	322.322	
156100000641	617250.860	1027354.918	325.228	
156100000642	617205.116	1027164.916	328.490	
156100000643	617208.497	1027000.458	331.700	
156100000644	617311.000	1026526.804	337.944	
156100000645	617414.256	1026084.672	343.858	
156100000646	617439.509	1025916.277	346.395	
156100000647	617475.469	1025749.066	348.707	
156100000648	617511.655	1025544.629	351.650	
156100000649	617574.392	1025429.329	353.850	
156100000650	617714.601	1025217.867	357.790	
156100000651	617749.188	1025062.873	359.362	
156100000652	617819.421	1024944.845	361.671	
156100000653	617981.684	1024783.170	364.489	
156100000654	618106.102	1024511.955	367.841	
156100000655	618183.724	1024227.264	368.744	
156100000656	618255.818	1024033.256	369.230	
156100000657	618297.188	1023542.619	377.766	
156100000658	618235.120	1023410.856	378.527	
156100000659	618093.450	1023283.191	381.984	
156100000660	618021.547	1023178.569	382.979	
156100000661	617936.808	1023116.491	384.461	
156100000662	617790.016	1023074.538	387.663	
156100000663	617229.030	1023032.981	390.628	
156100000820	617088.495	1023044.139	388.015	
156100000664	616960.041	1022974.317	384.147	
156100000665	616857.385	1022845.068	381.866	
156100000821	616768.862	1022781.614	380.340	
156100000666	616642.180	1022755.803	378.606	
156100000667	616524.405	1022783.078	376.808	
156100000668	616227.416	1022987.056	371.290	
156100000950	616122.574	1023045.949	369.872	TP2-2009-TKP ANO
156100000516	616009.158	1023062.616	370.500	TP2-2007-TKP ANO
156100000669	615875.305	1023013.112	366.126	
156100000523	615690.549	1022893.204	363.721	TP2-2007-TKP ANO
156100000524	615626.778	1022812.634	361.604	TP2-2007-TKP ANO
156100000525	615585.927	1022706.381	359.861	TP2-2007-TKP ANO
156100000520	615330.917	1022446.027	355.088	TP2-2007-TKP ANO
156100000521	615235.209	1022402.748	353.694	TP2-2007-TKP ANO
156100000670	615104.026	1022397.360	350.943	
156100000522	614970.796	1022400.801	348.931	TP2-2007-TKP ANO oprava výšky
156100000671	614357.145	1022188.838	344.778	
156100000672	614122.974	1022123.446	345.286	
156100000673	613924.379	1022061.170	345.727	
156100000674	613472.762	1021825.414	346.988	
156100000675	613309.006	1021726.968	347.396	
156100000676	612973.411	1021509.487	348.840	
156100000677	612870.968	1021412.307	348.738	

156100000678	612811.299	1021279.280	349.539	
156100000679	612785.404	1021094.126	349.852	
156100000680	612743.478	1020874.188	350.396	
156100000706	612681.996	1020498.733	351.754	
156100000707	612599.653	1020067.214	352.996	
156100000708	612577.090	1019905.663	353.665	
156100000709	612593.850	1019662.072	355.956	
156100000710	612556.940	1019421.953	355.283	
156100000711	612529.990	1019180.014	355.596	
156100000712	612623.113	1018779.533	356.588	
156100000713	612697.386	1018561.140	357.231	
156100000714	612763.959	1018329.069	358.076	
156100000715	612846.710	1018084.614	358.757	
156100000716	612971.287	1017608.652	360.581	
156100000717	613056.145	1017206.007	362.668	
156100000718	613111.238	1016988.598	362.653	
156100000719	613154.492	1016771.104	363.527	
156100000720	613237.544	1016378.572	365.001	
156100000721	613347.717	1015897.579	366.489	
156100000722	613382.082	1015526.965	367.537	
156100000723	613292.308	1015379.608	367.878	
156100000724	613078.215	1015061.307	368.686	
156100003971	622664.924	1037862.769	260.250	TP2-2011-TKP ANO
156100003970	622364.008	1037450.544	260.235	TP2-2011-TKP ANO
156100003110	622222.279	1036893.753	262.070	ZGB(2013)
156100003111	622173.312	1036390.981	262.446	ZGB(2013)
156100003120	622503.284	1035393.607	261.774	ZGB(2013)
156100003121	622653.115	1035062.448	263.968	ZGB(2013)
156100003130	622354.430	1033445.107	280.347	ZGB(2013)
156100003131	622227.102	1033095.640	284.826	ZGB(2013)
156100003140	621284.852	1031717.151	299.728	ZGB(2013)
156100003141	620934.878	1031451.447	299.370	ZGB(2013)
156100003150	620151.981	1030889.597	301.205	ZGB(2013)
156100003151	619892.397	1030505.509	304.204	ZGB(2013)
156100003160	619644.016	1030187.075	305.143	ZGB(2013)
156100003161	619270.430	1030350.559	327.155	ZGB(2013) výška GNSS
156100003170	618441.266	1030057.551	299.592	ZGB(2013)
156100003180	617580.444	1028997.391	307.121	ZGB(2013)
156100003181	617623.265	1028576.921	308.065	ZGB(2013)
156100003190	617361.422	1026304.941	340.754	ZGB(2013)
156100003191	617266.336	1026766.985	333.753	ZGB(2013)
156100003200	617671.136	1025319.886	356.283	ZGB(2013)
156100003210	618049.370	1024678.397	366.504	ZGB(2013)
156100003211	618149.061	1024337.508	368.634	ZGB(2013)
156100003011	618291.593	1023810.255	372.684	TP1-2007-TKP ANO
156100003220	617376.363	1022950.896	405.486	ZGB(2013)
156100003221	617554.085	1022935.985	394.648	ZGB(2013)
156100003030	616366.872	1022866.896	375.941	TP1-2007-TKP ANO
156100003041	615420.312	1022543.590	356.838	TP1-2007-TKP ANO

156100003051	614785.791	1022328.388	346.310	TP1-2007-TKP ANO oprava výšky
156100003050	614545.064	1022216.356	344.536	TP1-2007-TKP ANO oprava výšky
156100003230	613694.548	1021975.105	346.553	ZGB(2013)
156100003231	613172.074	1021630.613	348.435	ZGB(2013)
156100003240	612715.556	1020669.703	351.542	ZGB(2013)
156100003241	612645.354	1020269.419	352.158	ZGB(2013)
156100003250	612548.330	1019023.560	356.410	ZGB(2013)
156100003261	612908.690	1017859.496	359.580	ZGB(2013)
156100003260	613013.461	1017422.813	360.983	ZGB(2013)
156100003271	613197.952	1016610.979	364.985	ZGB(2013)
156100003270	613290.337	1016139.319	365.547	ZGB(2013)
156100003272	613402.875	1015684.504	367.092	ZGB(2013)
156100003280	613199.400	1015236.687	368.724	ZGB(2013)
156100003281	612943.454	1014878.058	369.713	ZGB(2013)

**Seznam souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK, výškovém Bpv
ŽBP TÚ 1561 TÝNIŠTĚ - OPOČNO km 25,900 – 38,471**

156100000547	626068.664	1048416.268	253.224
156100000548	626193.475	1048330.167	254.920
156100000549	626279.951	1048197.340	256.664
156100000550	626338.228	1047983.401	255.848
156100000551	626410.301	1047759.401	254.479
156100000552	626478.383	1047526.768	253.014
156100000553	626541.561	1047306.741	252.605
156100000554	626558.288	1047064.367	251.479
156100000555	626328.942	1046542.181	256.921
156100000556	626178.998	1046349.018	262.335
156100000557	626070.755	1046179.406	261.582
156100000558	625921.696	1045978.355	261.958
156100000559	625782.160	1045771.449	263.428
156100000560	625517.348	1045408.097	264.154
156100000561	625377.534	1045199.611	264.277
156100000563	625100.999	1044802.242	263.954
156100000564	624956.414	1044613.107	260.830
156100000565	624869.841	1044480.645	259.752
156100000566	624634.948	1044159.769	257.984
156100000567	624505.377	1043957.092	259.225
156100000568	624474.416	1043532.180	256.927
156100000569	624484.500	1043089.055	255.453
156100000570	624474.936	1042823.787	254.455
156100000571	624476.079	1042580.312	254.811
156100000572	624454.042	1042419.336	255.815
156100000573	624436.365	1042207.110	258.466
156100000574	624383.894	1041778.366	260.784
156100000575	624363.699	1041532.733	260.912
156100000576	624329.895	1041286.252	263.010
156100000577	624310.907	1041068.042	265.619

156100000578	624280.197	1040832.088	268.056	
156100000579	624229.588	1040355.663	274.153	
156100000580	624111.605	1040128.344	274.127	
156100000581	623997.008	1039983.830	272.392	
156100000582	623893.345	1039838.201	271.591	
156100000583	623705.869	1039702.895	270.341	
156100000584	623544.628	1039571.659	269.495	
156100000585	623374.173	1039225.415	266.242	
156100000586	623214.860	1038852.971	264.116	
156100000587	623109.144	1038661.263	263.035	
156100000588	623031.593	1038498.606	262.792	
156100000589	622923.709	1038286.772	261.140	
156100000590	622793.238	1038071.684	261.240	
156100000591	622502.549	1037646.052	259.917	
156100003910	626144.883	1048534.257	250.685	TP1-2009-TKP ANO
130200003320	625884.172	1048516.440	251.884	TP1-2009-TKP ANO
156100003920	626545.733	1046923.998	253.332	TP1-2009-TKP ANO
156100003930	625660.615	1045599.331	263.698	TP1-2009-TKP ANO
156100003940	624764.270	1044341.149	259.182	TP1-2009-TKP ANO
156100003941	624632.104	1044668.777	257.461	TP1-2009-TKP ANO
156100003950	624485.596	1043793.162	257.474	TP1-2009-TKP ANO
156100003951	624475.683	1043272.225	256.296	TP1-2009-TKP ANO
156100003971	622664.924	1037862.769	260.227	TP2-2011-TKP ANO !OPRAVA VÝŠKY!
156100003970	622364.008	1037450.544	260.235	TP2-2011-TKP ANO
156100003060	626542.696	1046883.149	253.737	ZGB(2013)
156100003061	626434.880	1046703.708	255.242	ZGB(2013)
156100003080	624403.147	1041995.991	261.022	ZGB(2013)
156100003081	624285.139	1042499.046	257.440	ZGB(2013) výška GNSS
156100003090	624263.000	1040609.567	271.117	ZGB(2013)
156100003091	624757.736	1040464.254	272.539	ZGB(2013) výška GNSS
156100003100	623446.431	1039420.491	267.727	ZGB(2013)
156100003101	623305.571	1039049.814	265.810	ZGB(2013)

**Seznam souřadnic v souřadnicovém systému S-JTSK, výškovém Bpv
ŽBP TÚ 1561 HRONOV - MEZIMĚSTÍ km 68,270 – 90,575**

156100000725	612784.700	1014640.526	370.125
156100000726	612643.395	1014458.665	371.612
156100000727	612529.521	1014339.785	372.052
156100000728	612167.939	1014047.195	374.602
156100000729	611874.365	1013887.023	376.062
156100000730	611741.024	1013769.859	377.006
156100000731	611602.762	1013617.774	378.089
156100000732	611465.164	1013498.513	379.821
156100000733	611259.235	1013333.326	382.107
156100000734	611098.616	1013191.139	384.830
156100000735	610452.704	1012750.118	392.905
156100000736	610383.771	1012633.363	394.424

156100000737 610370.068 1012484.274 395.295
156100000738 610350.707 1012021.039 397.534
156100000739 610312.327 1011563.706 400.454
156100000740 610322.473 1011390.450 403.216
156100000741 610321.493 1011041.237 408.490
156100000742 610370.733 1010884.660 410.479
156100000743 610337.582 1010695.358 413.675
156100000744 610364.387 1010538.710 415.872
156100000745 610350.719 1010432.597 417.580
156100000746 610314.349 1010326.810 419.856
156100000747 610343.272 1010109.238 422.254
156100000748 610313.164 1009917.414 424.779
156100000749 610318.115 1009719.788 427.265
156100000750 610320.706 1009535.944 430.392
156100000751 610521.515 1009227.686 436.109
156100000752 610782.868 1008967.526 440.511
156100000753 610990.487 1008778.895 443.375
156100000754 611103.686 1008622.603 446.200
156100000755 611224.128 1008440.344 447.948
156100000756 611492.810 1008157.102 453.723
156100000757 611625.442 1008126.113 455.516
156100000758 611918.289 1008041.949 461.244
156100000759 611982.985 1007938.530 462.523
156100000760 612001.161 1007835.450 464.095
156100000761 611980.394 1007719.144 465.397
156100000762 611855.679 1007554.712 465.528
156100000763 611582.634 1007120.189 466.047
156100000764 611514.554 1007011.830 465.691
156100000765 611476.558 1006824.369 466.010
156100000766 611461.654 1006650.301 465.840
156100000767 611419.108 1006517.480 465.258
156100000768 611417.291 1006364.983 465.738
156100000769 611405.238 1006081.579 465.782
156100000770 611424.530 1005969.563 466.062
156100000771 611503.160 1005857.907 465.158
156100000772 611612.240 1005797.634 465.333
156100000773 611734.451 1005796.902 465.613
156100000774 611871.170 1005801.879 465.680
156100000775 611981.711 1005756.859 465.659
156100000776 612058.501 1005679.894 465.375
156100000777 612205.812 1005348.150 465.785
156100000778 612186.399 1005220.995 465.584
156100000779 612098.216 1005079.188 465.377
156100000780 612058.669 1004947.534 468.178
156100000781 612091.446 1004814.915 465.641
156100000782 612195.221 1004683.651 465.683
156100000783 612231.851 1004590.091 466.179
156100000784 612230.282 1004477.946 466.767
156100000785 612154.202 1004342.056 467.454

156100000786	611741.583	1004018.358	468.388	
156100000787	611455.189	1003759.428	472.633	
156100000788	611371.408	1003533.893	475.437	
156100000789	611020.217	1003276.573	481.363	
156100000790	610677.440	1003029.729	488.535	
156100000791	610542.679	1002933.983	490.673	
156100000792	610363.851	1002845.152	493.094	
156100000793	610033.181	1002820.157	498.061	
156100000794	609859.994	1002815.462	500.047	
156100000795	609691.335	1002822.002	500.381	
156100000796	609524.343	1002776.960	499.832	
156100000797	609354.399	1002660.974	499.760	
156100000798	609160.280	1002498.217	498.380	
156100000799	608975.495	1002359.604	495.160	
156100000800	608814.611	1002157.020	491.849	
156100000801	608610.347	1002002.441	488.141	
156100000802	608456.161	1001953.422	486.008	
156100000803	608112.060	1001908.733	480.223	
156100000804	607880.053	1001883.747	477.238	
156100000805	607724.597	1001915.322	474.655	
156100000806	607596.023	1001962.564	474.627	
156100000807	607487.661	1001975.006	471.388	
156100000808	607343.954	1001947.351	469.549	
156100000809	607096.848	1001829.707	465.420	
156100000810	606848.526	1001491.766	462.272	
156100000811	606916.953	1001186.724	454.841	
156100000812	606984.599	1001016.324	453.814	
156100000813	606973.075	1000880.978	451.340	
156100000814	606908.574	1000756.299	448.742	
156100000815	606795.008	1000663.289	446.264	
156100000816	606710.662	1000558.307	444.291	
156100000817	606629.618	1000392.441	441.832	
156100000681	606447.686	1000237.754	438.571	2 2010-TKP ANO
156100000682	606370.586	999826.658	435.773	2 2010-TKP ANO
156100000683	606398.250	999709.192	435.632	2 2010-TKP ANO
156100000684	606520.984	999675.772	435.768	2 2010-TKP ANO
156100000688	606270.422	999728.992	435.321	2 2010-TKP ANO
156100000818	606323.469	999922.202	435.723	
156100000819	606249.946	999844.391	435.408	
156100003280	613199.400	1015236.687	368.724	1 ZGB2013 niv
156100003281	612943.454	1014878.058	369.713	1 ZGB2013 niv
156100003290	612355.709	1014161.157	374.161	1 ZGB2013 niv
156100003291	611995.906	1013950.057	375.645	1 ZGB2013 niv
156100003300	610841.930	1013069.096	387.761	1 ZGB2013 niv
156100003301	610654.173	1012883.276	391.227	1 ZGB2013 niv
156100003310	610350.609	1012285.860	397.024	1 ZGB2013 niv
156100003311	610315.682	1011692.322	399.035	1 ZGB2013 niv
156100003340	606340.528	999922.471	435.436	1 2010-TKP ANO
156100003341	606366.629	1000082.175	436.503	1 2010-TKP ANO

156100003350	606089.544	999770.990	435.329	I	2010-TKP ANO
156100003351	605844.008	999799.255	435.027	I	2010-TKP ANO
156100003390	610389.390	1009375.637	432.759	I	ZGB2013 niv
156100003391	610622.844	1009128.488	437.750	I	ZGB2013 niv
156100003400	611364.529	1008246.116	451.595	I	ZGB2013 niv
156100003401	611793.061	1008116.851	457.945	I	ZGB2013 niv
156100003410	611775.933	1007418.804	465.606	I	ZGB2013 niv
156100003411	611695.002	1007226.749	465.934	I	ZGB2013 niv
156100003420	611413.859	1006229.939	465.447	I	ZGB2013 niv
156100003421	611555.204	1006228.097	446.147	I	ZGB2013 výška gnss
156100003430	612165.642	1005478.057	465.947	I	ZGB2013 niv
156100003440	611936.043	1004176.847	467.498	I	ZGB2013 niv
156100003441	611536.153	1003876.335	470.680	I	ZGB2013 niv
156100003450	610853.054	1003214.010	484.144	I	ZGB2013 niv
156100003451	611202.592	1003365.485	478.831	I	ZGB2013 niv
156100003460	610206.099	1002813.117	495.841	I	ZGB2013 niv
156100003461	610444.916	1003016.564	490.043	I	ZGB2013 výška gnss
156100003470	608299.773	1001943.444	484.766	I	ZGB2013 niv
156100003471	608612.853	1001636.308	462.333	I	ZGB2013 výška gnss
156100003480	606968.115	1001736.058	463.379	I	ZGB2013 niv
156100003481	606859.616	1001352.773	457.566	I	ZGB2013 niv
156100003340	606340.528	999922.471	435.436	I	2010-TKP ANO
156100003341	606366.629	1000082.175	436.503	I	2010-TKP ANO
156100003350	606089.544	999770.990	435.329	I	2010-TKP ANO
156100003351	605844.008	999799.255	435.027	I	2010-TKP ANO

Datum: 30. 10. 2013

Vyhotovil: Ing. Jan Vaněk

Ověřil: Ing. Ondřej Randák
Dle čísla položky: 25/2013

Náležitosti a přenosy odpovídá
právní předpisům

M.Částka, s.r.o.

Mrkvičková 1091/2 Praha 6, 163 00
IČO: 272189101 DIČ: CZ7218943
Zápis Obchodního rejstříku: 143/2007