



Technická zpráva

(zak. č. 049/16)

Akce: Vyhotovení geodetického podkladu na trati TÚ 0742 Středokluky – Podlešín
ST 27,129 – 47,520 km

Přehled úseků:

1. úsek Středokluky – Noutonice (km 28,000 – 31,500)
2. úsek žst. Středokluky (km 27,129 – 28,000)
3. úsek žst. Noutonice (km 31,500 – 32,300)
4. úsek Noutonice – Kováry (km 32,300 – 36,500)
5. úsek Kováry – Zákolany (km 36,500 – 42,750)
6. úsek Zákolany – Podlešín (km 42,750 – 47,500)

Účel zaměření: Zaměření a zpracování geodetických a mapových podkladů pro následný projekt.

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Správa železniční geodézie Praha
Pod Výtopnou 645/8
186 00 Praha 8

Dodavatel: M. Částka, s.r.o.
Mrkvičkova 1091/2
163 00 Praha 6

Použité předpisy a normy: ČSN 01 3411, TNZ 01 3412, SR 20/1, M 20/2, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č. 31/1995 Sb., ČSN 730415, ČSN ISO 4463-2, Směrnice GR SZDC č. 11, TKP staven státních drah. Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty (Metodický pokyn ředitele SZG Praha – prozatímní č. 01/2012), Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi (č.j. 12133/1998 ve znění pozdějších změn).

Použité podklady:

- Pasport mostů a propustků
- Ohraničující plány
- Pasport železničních přejezdů
- Soupis a seznam bodů železničního pole
- Mapa DKM
- Místopisy železničního bodového pole

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Použité bodové pole: Bylo použito železniční bodové pole nacházející se v měřeném úseku předané od SZDC, středisko Praha.

Použité přístroje: Leica TCRA 1101 plus

Použitý software: MicroStation V8i, aplikace M-GEO, Groma v. 8.0

Měření provedli: Ing. O. Randák, Ing. Jan Vaněk, Ing. Tomáš Smrž, Jozef Ondica

Datum měření: 25. 8. 2016 – 7. 11. 2016

Výpočetní práce: Jiří Bubník

Výkresová činnost: Jiří Bubník

Text TZ: Zaměření polohopisu a výškopisu bylo provedeno podle „Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty“ v požadované třídě přesnosti.

Měření je souřadnicové a výškově připojeno na platné ŽBP splňující TKP staveb státních drah. Je provedeno v souřadnicovém systému **JTSK** a výškovém systému **Bpv**.

Dle požadavků objednatele byl předmětem stávající stav železničního svršku, spodku, terénu, komunikace a všech dalších shora viditelných předmětů, pevných zařízení a překážek souvisejících s předmětem měření v hranicích drážního pozemku, kde bylo možno tuto skutečnost rozpoznat, jinak cca 15 m od osy koleje. V celé draze osy kolejí je navíc měřen nepřevýšený kolejnicový pás a v obloucích i převýšený pás koleje. Výška u os kolejí je vztažena k TK nepřevýšeného kolejnicového pásu. Podrobné měření bylo registrováno s číselnými kódy vyjadřujícími zaměřenou situaci, tudíž nebylo potřeba v průběhu měření vyhotovovat měřický náčrt.

Výsledky měření byly zpracovány s pomocí výpočetního programu Groma a zobrazeny přes software Trans už v liniové kresbě (podle zaměřených kódů) ve formátu 3D.dgn a následně aplikovány do programu M-GEO (nastavba MicroStation V8i) v souladu s „Pravidly pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi“.

Výpočty a souřadnice bodů jsou součástí předané dokumentace viz Seznam příloh.

Ve výkresu jsou k objektům malého rozsahu připsány popisy:

P.....patník (většinou od bývalé značky)

ZZ....zničená zajišťovací značka

SL....uříznutý sloup

K....konzole

Seznam katastrálních území:

TÚ 0742: Koleč, Lichoceves, Podlešín, Středokluky, Hole u Svrkyně, Svrkyně, Třebusice, Tuchoměřice, Kněžívka, Kováry, Trněný Újezd, Zvoleněves, Želenice

- Seznam příloh:**
1. Zápisník originální
 2. zápisník editovaný
 3. výpočetní protokol
 4. seznam souřadnic z výkresu DGN
 5. kalibrační listy
 6. technické zpráva
 7. mapy KN z kresby drážní hranice
 8. podklady

Seznam použitých ŽBP:

TÚ 0742:

| | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|
| 69200000544 | 759146.161 | 1025821.252 | 239.981 |
| 69300000525 | 759442.007 | 1026025.300 | 238.239 |
| 69300003060 | 759252.975 | 1025927.156 | 238.359 |
| 74100000934 | 754174.466 | 1037483.532 | 348.858 |
| 74100003530 | 754242.449 | 1037618.531 | 349.940 |
| 74200000521 | 753400.753 | 1029239.318 | 227.487 |
| 74200000522 | 754058.671 | 1037303.760 | 349.013 |
| 74200000523 | 753954.767 | 1037147.056 | 349.048 |
| 74200000525 | 753827.568 | 1036905.581 | 348.434 |
| 74200000526 | 753598.026 | 1036580.919 | 346.288 |
| 74200000527 | 753425.440 | 1036439.346 | 344.952 |
| 74200000528 | 753206.378 | 1036314.925 | 343.426 |
| 74200000529 | 752999.720 | 1036184.001 | 343.662 |
| 74200000530 | 752379.805 | 1035819.357 | 337.998 |
| 74200000531 | 752210.556 | 1035706.764 | 334.546 |
| 74200000532 | 751964.297 | 1035211.045 | 326.922 |
| 74200000533 | 751889.487 | 1035007.860 | 324.473 |
| 74200000534 | 751815.771 | 1034768.456 | 320.364 |
| 74200000535 | 751683.784 | 1034349.556 | 312.345 |
| 74200000536 | 751686.012 | 1034201.217 | 309.897 |
| 74200000537 | 751828.353 | 1033670.435 | 309.134 |
| 74200000538 | 751889.233 | 1033461.735 | 308.623 |
| 74200000539 | 751930.920 | 1033350.805 | 308.377 |
| 74200000540 | 751940.476 | 1033256.941 | 307.281 |
| 74200000541 | 751925.114 | 1033169.540 | 307.464 |
| 74200000542 | 751725.930 | 1032953.629 | 301.372 |
| 74200000543 | 751451.202 | 1032706.932 | 295.218 |
| 74200000544 | 751363.786 | 1032608.765 | 292.738 |
| 74200000545 | 751324.757 | 1032488.724 | 290.673 |
| 74200000546 | 751411.456 | 1032244.384 | 285.845 |
| 74200000547 | 751626.335 | 1032153.903 | 281.837 |
| 74200000548 | 751818.798 | 1032183.832 | 278.731 |
| 74200000550 | 752118.817 | 1032109.594 | 273.827 |
| 74200000551 | 752426.375 | 1032095.307 | 268.692 |
| 74200000552 | 752570.431 | 1032164.869 | 265.516 |
| 74200000553 | 752701.260 | 1032206.079 | 263.992 |
| 74200000554 | 752834.358 | 1032184.893 | 261.545 |
| 74200000555 | 753016.222 | 1032106.870 | 258.381 |
| 74200000556 | 753120.429 | 1032032.620 | 255.728 |
| 74200000557 | 753185.375 | 1031921.960 | 253.754 |
| 74200000558 | 753200.275 | 1031708.632 | 250.481 |
| 74200000560 | 753305.898 | 1031524.145 | 246.675 |
| 74200000561 | 753486.354 | 1031420.186 | 243.566 |
| 74200000562 | 753555.448 | 1031332.364 | 241.912 |
| 74200000563 | 753614.946 | 1031147.542 | 240.335 |
| 74200000564 | 753791.067 | 1030496.775 | 238.345 |
| 74200000565 | 753838.149 | 1030337.371 | 238.374 |
| 74200000566 | 753823.006 | 1030197.908 | 238.089 |
| 74200000567 | 753744.875 | 1030085.709 | 234.555 |
| 74200000568 | 753638.807 | 1030019.078 | 234.670 |
| 74200000569 | 753480.047 | 1030002.230 | 232.160 |
| 74200000570 | 753251.630 | 1029827.609 | 228.451 |
| 74200000571 | 753077.406 | 1029552.458 | 226.697 |
| 74200000572 | 753095.688 | 1029422.963 | 227.464 |
| 74200000573 | 753260.160 | 1029257.343 | 226.777 |
| 74200000574 | 753497.399 | 1029228.383 | 229.029 |
| 74200000575 | 753594.520 | 1029183.732 | 230.619 |
| 74200000576 | 753673.140 | 1029105.238 | 232.525 |
| 74200000577 | 753748.414 | 1029058.679 | 234.918 |
| 74200000578 | 753983.192 | 1029058.595 | 233.989 |
| 74200000579 | 754101.689 | 1029114.845 | 236.321 |

| | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|
| 74200000580 | 754228.539 | 1029123.818 | 238.635 |
| 74200000581 | 754688.216 | 1029113.241 | 245.345 |
| 74200000582 | 754879.853 | 1029110.362 | 248.566 |
| 74200000583 | 755052.224 | 1029104.727 | 251.433 |
| 74200000584 | 755229.499 | 1029085.174 | 253.585 |
| 74200000585 | 755717.275 | 1028917.494 | 253.667 |
| 74200000586 | 755926.174 | 1028849.288 | 255.212 |
| 74200000587 | 756168.818 | 1028826.363 | 258.300 |
| 74200000588 | 756689.588 | 1028780.686 | 265.836 |
| 74200000589 | 756822.590 | 1028730.696 | 268.084 |
| 74200000590 | 756948.241 | 1028545.061 | 272.402 |
| 74200000591 | 756944.987 | 1028399.926 | 274.590 |
| 74200000592 | 756879.778 | 1028203.250 | 277.598 |
| 74200000593 | 756828.720 | 1028013.931 | 281.618 |
| 74200000594 | 756830.066 | 1027833.912 | 284.618 |
| 74200000595 | 756871.768 | 1027738.876 | 285.942 |
| 74200000596 | 756960.263 | 1027640.473 | 286.874 |
| 74200000597 | 757179.643 | 1027546.411 | 287.554 |
| 74200000598 | 757406.927 | 1027434.520 | 287.213 |
| 74200000599 | 757629.006 | 1027157.288 | 286.422 |
| 74200000600 | 757619.276 | 1026997.668 | 284.048 |
| 74200000601 | 757592.475 | 1026837.469 | 282.335 |
| 74200000602 | 757466.275 | 1026653.537 | 278.482 |
| 74200000603 | 757435.868 | 1026539.944 | 277.489 |
| 74200000604 | 757460.692 | 1026409.823 | 273.856 |
| 74200000605 | 757527.617 | 1026308.695 | 272.122 |
| 74200000606 | 757648.345 | 1026226.676 | 269.564 |
| 74200000607 | 757753.024 | 1026185.950 | 267.854 |
| 74200000608 | 757868.955 | 1026185.645 | 265.786 |
| 74200000609 | 758218.428 | 1026207.102 | 260.037 |
| 74200000610 | 758307.257 | 1026129.989 | 258.186 |
| 74200000611 | 758361.449 | 1026032.139 | 256.500 |
| 74200000612 | 758422.803 | 1025943.335 | 254.409 |
| 74200000613 | 758861.298 | 1025760.363 | 246.389 |
| 74200000614 | 759012.125 | 1025781.199 | 243.375 |
| 74200003010 | 753838.266 | 1029036.604 | 234.360 |
| 74200003011 | 753714.320 | 1029109.888 | 230.970 |
| 74200003022 | 753164.694 | 1029323.089 | 226.878 |
| 74200003030 | 753712.090 | 1036724.646 | 347.495 |
| 74200003040 | 752799.834 | 1036073.089 | 343.087 |
| 74200003041 | 752584.392 | 1035935.187 | 340.276 |
| 74200003050 | 752089.792 | 1035571.760 | 331.676 |
| 74200003051 | 752023.127 | 1035406.600 | 328.661 |
| 74200003060 | 751731.667 | 1034534.459 | 315.622 |
| 74200003070 | 751734.729 | 1034010.491 | 309.094 |
| 74200003071 | 751757.799 | 1033878.960 | 309.386 |
| 74200003072 | 751760.171 | 1033873.997 | 309.353 |
| 74200003080 | 751866.835 | 1033075.782 | 304.585 |
| 74200003090 | 751336.620 | 1032364.864 | 288.997 |
| 74200003091 | 751518.837 | 1032174.898 | 284.189 |
| 74200003092 | 751599.350 | 1031902.453 | 290.612 |
| 74200003100 | 752287.213 | 1032086.737 | 270.946 |
| 74200003110 | 753241.280 | 1031594.774 | 248.986 |
| 74200003120 | 753683.791 | 1030878.283 | 239.004 |
| 74200003121 | 753745.248 | 1030680.748 | 238.315 |
| 74200003130 | 753392.043 | 1029966.013 | 230.822 |
| 74200003131 | 753116.791 | 1029694.729 | 228.846 |
| 74200003140 | 754436.055 | 1029105.814 | 241.215 |
| 74200003150 | 755473.706 | 1028992.757 | 253.624 |
| 74200003160 | 756432.863 | 1028807.807 | 261.944 |
| 74200003170 | 757565.529 | 1027297.037 | 285.479 |
| 74200003180 | 758093.476 | 1026243.410 | 261.654 |

| | | | |
|-------------|------------|-------------|---------|
| 74200003181 | 757975.223 | 1026228.019 | 264.122 |
| 74200003190 | 758719.001 | 1025799.643 | 248.199 |
| 74200003191 | 758521.726 | 1025874.603 | 252.509 |

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

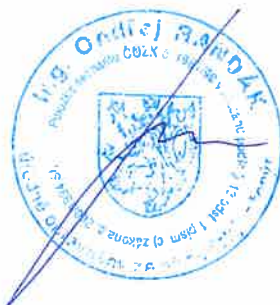
V Praze dne 30. 11. 2016

Vyhotovil: Ing. Jan Vaněk

Dle čísla položky: 51/2016

Kontroloval: Ing. Ondřej Randák

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům



M.Částka, s.r.o.

Mrkvíčková 1091/2, Praha 6, 163 00

IČO: 27218643, DIČ: CZ27218643

Zápis OR u MŠ Praha Rg.C 105325