

TECHNICKÁ ZPRÁVA - SOUHRNNÁ

Název akce:

**Zaměření a zpracování geodetických mapových podkladů pro následný projekt osy koleje
- PPK na trati Ústí nad Labem - Chomutov**

Číslo zakázky objednatele: S 22650/2015-08 z 22.6.2015

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dílčďďďď 1003/7, Praha1, 110 00

Datum zaměření: 06 – 09/2015

Datum zpracování: 09.2015

Měřené traťové úseky: 1. Mapování do hranic dráhy

TÚ0591 km 2,400 – 13,827 ŽST Ústí n/L západ – ŽST Bohosudov(mimo) – f. GEOŠRAFO s.r.o.

ŽST Chabařovice – f.GEOCONSULT s.r.o.

TÚ0591 km 13,697 – 18,532 ŽST Bohosudov – ŽST Teplice v Čechách(včetně) – f.GEOCONSULT s.r.o.

ŽST Oldřichov u Duchcova – f. GEOCONSULT s.r.o.

TÚ0591 km 22,050 – 45,574 ŽST Oldřichov u Duchcova – ŽST Most(mimo), ŽST Bílina – f.GEFOS a.s.

TÚ0602 km 45,574 – 47,200 ŽST Most – geodet Vanický

TÚ0602 km 62,500 – 65,762 zast. Chomutov město – ŽST Chomutov os.n.(včetně) – geodet Vanický

2. Zaměření os kolejí (dvě hlavní průjezdné koleje)

TÚ0591 km 18,532 – 19,867 ŽST Teplice v Čechách(mimo) – ŽST Řetenice(mimo)

TÚ0591 km 20,730 – 22,050 ŽST Řetenice(mimo) – ŽST Oldřichov u Duchcova(mimo)

TÚ0602 km 47,200 – 62,500 ŽST Most(mimo) – zast. Chomutov město(mimo)

Z důvodu snesení koleje (v rámci stavby „Trať č. 504A Ústí n. L. – Chomutov, úsek Most – Chomutov“),

V období mapovacích prací na zakázce, nebylo možné provést zaměření 2.koleje v km 47,600 – 56,450

TÚ0112 km 126,192 – 138,440 ŽST Chomutov os.n. – ŽST Kadaň-Pruněřov – f. AQUA GEODETICA s.r.o.

Použité přístroje: f. GEOŠRAFO, s.r.o. - Leica Viva TS 11, v.č. 1633104 a 780818

f. GEOCONSULT, s.r.o. – TRIMBLE M3 DR5 v.č. D 047336, GNSS TRIMBLE R4 v.č. 5033444717



AQUA GEODETICA

Aqua Geodetica s.r.o.

Adresa: Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, Czech Republic; Telefon: +420 474 332 509;

Web: www.aqua-geodetica.cz; IČ: 27352749; DIČ: CZ 27352749;

f. GEFOS, a.s. – Leica TS 15 v.č. 1614580, Leica TCRA 1203 + R100 v.č. 223758

Leica TC 1205 v.č. 260936, Leica TS 12 P2 v.č. 271385

f. geodet Vanický – SOKKIA SET 530 RK3 v.č. 159109

f.AQUA GEODETICA s.r.o. – Leica TCA 1103 v.č. 613195

Použité geodetické souřadnicové referenční systémy: S-JTSK, Bpv

Závazné předpisy, normy a vyhlášky:

Specifikace geodetických podkladů pro přípravnou dokumentaci (č.j. 3033/2012-07-hg ze dne 18.11.2002)

Pravidla pro vzájemnou výměnu dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi (č.j. 40952/2012-OIT, účinnost od 1.4.2013)

Směrnice GR SŽDC č. 11/2006: Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních (č.j. 13511/6 OP, ze dne 30.6.2006)

Metodický pokyn ředitele SŽG Praha – prozatímní č. 01/2012 – Opatření k zaměřování objektů SŽDC (č.j. 370/2012 – SŽG PHA.Ř)

Zák. č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č. 31/1995 Sb. o zeměměřičství

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii

ČSN 73 0415 Geodetické body

ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek, základní a účelové mapy

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek, kreslení a značky

TNZ 01 3412 Značky a zkratky v JŽM

TKP staveb státních drah

Bodové pole:

Souřadnice a výšky Železničního bodového pole včetně geodetických údajů o bodech předala SŽDC v digitálním tvaru a jeho seznam je obsažen ve výsledné digitální dokumentaci, případně v dílčích technických zprávách. Bodové pole splňuje TKP staveb státních drah.

Další použité podklady dodané objednatelem:

Klad mapových listů v DGN, pasporty mostů a propustků, ohraničovací plány, plánky stanic, seznam železničních přejezdů a přehled výhybek. Uvedené podklady byly předány v digitálním tvaru a jsou obsaženy ve výsledné digitální dokumentaci.



AQUA GEODETICA

Aqua Geodetica s.r.o.

Adresa: Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, Czech Republic; Telefon: +420 474 332 509;

Web: www.aqua-geodetica.cz; IČ: 27352749; DIČ: CZ 27352749;

Popis měřičských, výpočetních a zobrazovacích prací:

Zaměření polohopisu a výškopisu bylo provedeno dle „Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty“ V platném znění a dle požadavku objednatele (žel. svršek, spodek, terén, komunikace a veškeré shora viditelné Předměty a pevná zařízení). Zaměření bylo provedeno pro kolejiště a předměty související s železničním svrškem ve 2. Třídě přesnosti, pro ostatní ve 3. třídě přesnosti (bod terénu). Výšky u os kolejí se vztahují k TK nepřevýšeného pásu. V obloucích a přechodnicích se měřily i převýšené kolejnicové pásy. Osa koleje byla měřena rozchodkou. Technologie měření vyhovuje zmíněným předpisům SŽG a odpovídá postupům uvedeným ve fotokatalogu mapování SŽG. V terénu byla registrována čísla bodů, příslušné kódy, šikmá neredukovaná délka, výšky stanoviště a cíle, vodorovný a výškový úhel. Měření osy kolejí, nepřevýšeného kolejového pásu a zajišťovacích značek bylo provedeno polární metodou se dvěma orientacemi z bodů ŽBP. Složení měřických čet viz dílčí technické zprávy. Měření proběhlo v k.ú. Ústí nad Labem, Předlice, Trmice, Český Újezd, Chabařovice, Unčín u Krupky, Soběchleby u Krupky, Bohosudov, Nové Modlany, Krupka, Sobědruhy, Teplice – Trnovany, Teplice, Teplice – Řetenice, Újezdeček, Hudcov, Oldřichov u Duchcova, Jeníkov u Duchcova, Duchcov, Lahošť, Zabuřany, Želénky, Ledvice, Chotějovice, Chudeřice u Bíliny, Bílina, Liběšice u Želenic, Želenice u Mostu, České Zlatníky, Obrnice, Rudolice nad Bílinou, Most, Souš, Třebušice, Komořany u Mostu, Ervěnice, Nové Sedlo nad Bílinou, Kyjice, Jirkov, Otvice, Chomutov, Spořice, Černovice u Chomutova, Krbice, Ahníkov, Kralupy u Chomutova, Místo, Pruněřov a Verněřov v měsících červnu až září 2015. Výsledky měření byly zpracovány na PC výpočetními programy GROMA v. 8.9, Geus a G-NET. Matematické redukce měřených délek byly zaváděny až v průběhu výpočtu, fyzikální redukce zaváděny nebyly. Podrobné body jsou očíslované dle mapových listů. Seznamy souřadnic obsahují číselné kódy dle datového modelu SŽDC. Grafické zobrazení bylo provedeno v programu MicroStation V8 s nadstavbou MGEO (14.12.10.0) ve formátu 3D. dgn a jsou v souladu s Pravidly pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi (č.j. 12133/1998 ve znění pozdějších změn.

Součástí grafického zpracování měřených dat bylo znázornění průběhu vlastnických hranic a obvodu drážního tělesa, včetně rozlišení jejich původu tzn. zda hranice byla převzata z platné DKM nebo KMD či zda byl digitalizován rastr mapy analogové, transformované na zaměřené identické body (ohraničovací drážní body).

Struktura předávaných dat:

1. Dílčí technická zpráva
2. Přehled kladů ML
3. Zápisníky měřených hodnot, výpisy registrovaných dat originál a editovaných
4. Protokoly o geodetických výpočtech
5. Seznamy souřadnic včetně kódů
6. Kalibrační listy



7. Výstup z MGEO

8. Polní náčrty

Jmenovaná data v uvedené struktuře jsou rozdělena po jednotlivých traťových úsecích a v jejich rámci v příslušné kilometrāži dle toho, která měřická skupina měření prováděla.

O předání a převzetí výsledného díla byl vyhotoven předávací protokol, kterým smluvní strany uznávají dílo za kompletní.

Uvedené výsledky zeměměřických činností byly ověřeny úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem

Ing. Martinem Kolářem.

V Chomutově : 30.9.2015

Vladimír Novák

Jednatel společnosti

AQUA GEODETICA s.r.o.
Bezručova 4219, 430 03 CHOMUTOV
IČ: 273 52 749
Tel.: 731 183 862

ing. Martin Kolář

úředně oprávněný inženýr



201/2015
30.9.2015



AQUA GEODETICA

Aqua Geodetica s.r.o.

Adresa: Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, Czech Republic; Telefon: +420 474 332 509;

Web: www.aqua-geodetica.cz; IČ: 27352749 DIČ: CZ 27352749;