

**GEOline společnost s ručením omezeným**

Na Křivce 1374/96  
101 00 Praha 10 - Michle  
[www.geoline.cz](http://www.geoline.cz)

## **POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ SITUACE**

**Silnice III.třídy č.III/6031 průtah obcí Senohraby**



## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zaměření provedla firma  
**GEOline, společnost s ručením omezeným**

Zaměření proběhlo v listopadu 2017

©2017 GEOline, spol. s r.o.

## **Obsah průvodní zprávy:**

- 1      Obecně
- 2      Zadání
- 3      Popis zájmového území
- 4      Geodetické zaměření, výpočty a grafické zpracování
- 5      Předávaná dokumentace

## 1. Obecně

### **Polohopisné a výškopisné zaměření situace a vyhotovení mapových podkladů pro projekt rekonstrukce silnice č. III/6031**

provedla firma

**GEOLINE, společnost s ručením omezeným**

V Planinách 163/3

109 00 Praha 10

IČO: 44264992

## 2. Zadání

Předmětem zaměření byla silnice III. třídy č. 6031 v rozsahu průtahu obcí Senohraby. Celková délka zaměřeného úseku je cca 2,5 km. Rozsah zaměření byl dán podklady zaslanými Ing.Hrdinou ze společnosti Pontex s.r.o.

## 3. Popis zájmového území

Jedná se o silnice III. třídy č.6031 vedoucí od silničního mostu ev.č.6031/4 přes obec Senohraby. Součástí zaměření byl i silniční most ev.č.6031/5 přes ČD trať a silniční most ev.č.6031-6 přes potok Mnichovka a silniční most ev.č.6031-7 na konci obce.

## 4. Geodetické zaměření, výpočty a grafické zpracování

Datum zaměření: **listopad 2017**

Použité přístroje: **GNSS stanice Trimble R2**

**Robotizovaná totální stanice Trimble VX**

parametry: úhlová přesnost: 2,0"

délková přesnost: 2mm ± 2ppm (na hranol)

Souřadnicový systém: **státní souřadnicová síť S-JTSK**

Výškový systém: **státní výšková síť BpV**

Zaměřil: **Ing. Filip Špaček, Tomáš Soukup, Jiří Příhoda**

Ověřil: **Ing.Milan Halaburt**

#### 4.1 Geodetické zaměření bodového pole

V zájmovém území byla vybudována síť pevných výškových a polohových bodů zaměřených metodou měření *RTK GNSS* s použitím sítě permanentních stanic *Trimble VRS Now Czech*. Výpočet bodů byl proveden v programu *Trimble Survey Controller v.12.49*. Přesnost těchto bodů je charakterizována souřadnicovou směrodatnou odchylkou  $\sigma_{x,y} = 20\text{mm}$ . Pro zaměření byl použit GNSS rover *Trimble R2*.

Tyto pevné body určené metodou GNSS byly propojeny oboustranně orientovanými polygonovými pořady zaměřenými robotizovanou totální stanicí *Trimble VX*. Výpočet polygonových pořadů byl proveden ve výpočetním programu *GROMA v.11*.

Výškově bylo zaměření připojeno na body státní nivelace (*nivel.bod Jac-11.265, Jac-12.2, Jac-13, Jac-14, Jac-15, Jac-15.7, Jac-15.8, Jac-17.3*) s přesností odpovídající technické nivelaci.

#### 4.2 Geodetické zaměření mapových podkladů

Z vybudovaného bodového pole byly polární metodou totální stanicí *Trimble VX* v zájmovém území zaměřeny všechny prvky polohopisu a výškopisu na úrovni měřítka 1:500. Přesnost zaměření odpovídá 3.třídě přesnosti mapování dle ČSN 013410.

Dále byly zaměřeny viditelné povrchové znaky inženýrských sítí, propustky a zatrubnění s uvedením dimenze potrubí. Zaměřeny byly dále vzrostlé stromy od průměru kmene 10cm, stromořadí a kraje lesů, popř.souvislé zeleně.

#### 4.3 Výpočty a grafické zpracování

Výpočet souřadnic a výšek zaměřených bodů byl proveden v geodetickém programu *GROMA v.11*.

Kresba byla vyhotovena na podkladě softwarové platformy *MicroStation V8i*.

Výsledkem zaměření je situace území ve 3D na úrovni měřítka 1:500.

#### 4.4 Zákres hranic parcel

Zaměřená komunikace prochází přes 2 katastrální území a to Senohraby a Hrusice. Ve všech těchto katastrálních územích je katastrální mapa ve formátu KMD a byla převzata z databáze příslušného katastrálního pracoviště.

## **5. Předávaná dokumentace**

- technická zpráva
- seznam souřadnic a výšek pevných a podrobných bodů
  - digitální situace ve 3D v měřítku 1:500
  - katastrální mapa
  - přehledka bodů PBP 1: 5000

## **Přehledka bodů PBP**





5022

5021

5020

5019

5018

5017

5016

5015

5014

5013

5012

5011

5010

5009

5008

5007

5006

5005

5004

5003

5002

5001



GROMA v. 12.0		SEZNAM SOUŘADNIC					str. 1/1	
Soubor:								
Zakázka: Zaměření situace komunikace č.III/6031						Lokalita: Senohraby		
Souř. systém: JTSK				Výškový systém: Balt pv				
Předč.	Číslo	Y	X	Z	Typ	Kv.	Popis	
	5001	724 845.660	1 067 024.829	391.507		3	PBPP	
	5002	724 733.912	1 067 033.402	384.299		3	PBPP	
	5003	724 658.122	1 067 040.879	379.951		3	PBPP	
	5004	724 572.492	1 067 051.727	376.457		3	PBPP	
	5005	724 518.239	1 067 061.766	375.052		3	PBPP	
	5006	724 435.643	1 067 058.713	375.354		3	PBPP	
	5007	724 333.793	1 067 048.935	377.435		3	PBPP	
	5008	724 227.450	1 067 045.001	372.250		3	PBPP	
	5009	724 134.524	1 066 963.502	364.020		3	PBPP	
	5010	724 084.022	1 066 995.642	361.468		3	PBPP	
	5011	724 038.315	1 067 051.576	357.609		3	PBPP	
	5012	723 917.984	1 067 094.355	348.412		3	PBPP	
	5013	723 869.284	1 067 109.021	344.757		3	PBPP	
	5014	723 818.218	1 067 093.925	342.661		3	PBPP	
	5015	723 798.634	1 067 003.754	339.125		3	PBPP	
	5016	723 848.324	1 066 921.921	337.678		3	PBPP	
	5017	723 844.212	1 066 871.313	334.460		3	PBPP	
	5018	723 854.058	1 066 800.887	330.180		3	PBPP	
	5019	723 805.886	1 066 781.717	319.496		3	PBPP	
	5020	723 655.676	1 066 941.721	306.199		3	PBPP	
	5021	723 602.150	1 067 025.002	300.312		3	PBPP	
	5022	723 527.635	1 067 017.433	298.975		3	PBPP	
	5023	723 469.012	1 067 102.895	298.063			PBPP	
	5024	723 426.096	1 067 169.919	297.504			PBPP	
	5025	723 346.025	1 067 258.375	297.388			PBPP	
	5026	723 336.266	1 067 305.244	297.454			PBPP	
	5101	723 336.852	1 067 275.126	299.041			PBPP	
	5102	723 391.653	1 067 292.223	296.136			PBPP	
	5103	723 338.550	1 067 272.540	299.030			PBPP	
	5104	723 399.490	1 067 195.510	299.030			PBPP	



V Praze dne: 21.11. 2017

Ověřil : Ing.Milan Halaburt



Veškerá dokumentace je uložena v archívu firmy GEOnline spol. s r.o.  
Vytiskl v Praze 2017 Ing.Milan Halaburt