


Datum:	18.8.2020	Číslo zakázky:	2551/2020	 CHECKTERRA CheckTerra s.r.o., Tyršovo náměstí 162, 267 24 Hostomice, M: +420 603 516 934, E: info@checkterra.cz, W: www.checkterra.cz
Katastrální území:	více	Obec:	Nýřany	
Objednatel:	PROJEKT servis spol. s r.o.			
Akce:	Doměření profilu terénu Nýřany			
Název:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
Souřadnicový systém:	S-JTSK	Výškový systém:	Bpv	
Vypracoval:	Ing. Ondřej Bláha			

Technická zpráva

Název akce: Doměření profilu terénu Nýřany, TÚ 0311, Nýřany – Heřmanova Huť, km 0,5 - 9,5

Rozsah měření: TÚ 0311, ML 0311 001-015

Objednatel: PROJEKT servis spol. s r.o.
U Elektry 830/2b
Praha, 198 00

Dodavatel: CheckTerra s. r.o.
Tyršovo náměstí 162
267024 Hostomice

Použité předpisy a normy:

Zákon č. 200/1994 Sb.

Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb.

Předpis SŽDC M20/MP005 - Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka

Předpis SŽDC M20/MP010 - Účelová železniční mapa velkého měřítka

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: BpV

Použité bodové pole: ŽBP TÚ 0311

Datum měření: květen, srpen 2020

Použité přístroje:

- Trimble GNSS R4 – Model 3 (v. č.: 5316434871)

Nejmodernější dostupný GNSS přijímač podporující příjem satelitních korekcí v reálném čase pomocí RTK. Přijímá signál ze satelitních systémů – GPS, GLONASS, SBAS. Pro měření metodou RTK byla použita síť Trimble VRS NOW.

Přesnost:	Statická metoda	RTK
Polohová	$\pm 3\text{mm} + 0,1\text{ppm}$	$\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$
Výšková	$\pm 3,5\text{mm} + 0,4\text{ppm}$	$20\text{mm} + 1\text{ppm}$

Tabulka 1 - tabulka přesností pro GNSS Trimble R4



Obrázek 1 - Trimble R4, anténa a kontroler



- Trimble S5 ROBOTIC (v. č.: 37030674)

Nejvyšší třída totálních stanic Trimble určená pro inženýrskou geodézii všeho druhu vybavená funkcemi pro práci v módu One-man tedy pro umožnění měření v jedné osobě. Další vysoce pokročilou funkcí je měření pomocí pasivního odrazu od předmětů – není potřeba používat odrazný hranol.

Přesnost:	Hranolový mód	Pasivní odraz
Úhlová	3"	3"
Délková	±2mm+2ppm	±2mm+2ppm

Tabulka 2 - tabulka přesností pro totální stanici Trimble S3



Obrázek 2 - totální stanice Trimble S3

Dotčená katastrální území:

Dolní Sekyřany, Vlkýš, Přehýšov, Hněvnice, Kbelany, Rochlov, Blatnice u Nýřan, Kamenný Újezd u Nýřan, Nýřany

Podklady:

- Katastrální mapa
- Rozsah dotčeného území vymezený v situačním zákresu dodaném objednatelem

Účel měření:

Doměření polohopisu a výškopisu zadané lokality (okolí železniční trati) pro účely vyhotovení podkladu pro projekt.

Postup měření:

Prvním krokem byla návštěva lokality a rekognoskace terénu. Následovalo podrobné zaměření, které bylo provedeno částečně pomocí TSN s připojením na ŽBP (body 2001-2139, 3701-3759 a 3795-3843), převážně však metodou GNSS. Přesnost měřených podrobných bodů spadá do třídy přesnosti 3.

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic použitých ŽBP
3. Seznam souřadnic
4. Protokoly z měření
 - 4.1 Protokoly z měření GNSS
 - 4.2 Protokoly z měření ROBOTIC
5. Výpočetní protokol ROBOTIC



6. Ověření přesnosti měření GNSS
7. Polohopis výškopis-linie
8. Kalibrační list ROBOTIC

Vyhotovil: Ing. Ondřej Bláha

Dne: 18. srpna 2020

