

ZAMĚŘENÍ POMOCNÝCH MĚŘICKÝCH BODŮ PRO POTŘEBY APK

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	Oprava trati v úseku Mladotice - Žihle, Žihle - Blatno
Katastrální území	Blatno u Podbořan (605433)
Obec	Žihle
Okres	Louny
Kraj	Ústecký
TU	Mladotice (mimo) – Žatec (mimo) (vč. Žatec západ)
DÚ	04 Žihle – Blatno u Jesenice
KM	156
Souř. systém	S-JTSK
Výškový systém	Bpv

Účel měření:

Dokumentace obsahuje doplnění bodu 5091 (jako dočasnou náhradu za bod č.1091, který byl zničen během stavby) a přeurčení bodů 607, 3481 a 609 z TÚ 0502 pro účely APK pro kolej č. 1. Měření bylo provedeno 19.10. 2023 , 25.10.2023 a 4.12:2023

Měření provedli:

Ing. Jaromír Job, David Majerik (19.10)

Jakub Vrba, David Machota, David Majerik (25.10)

Jakub Vrba, David Machota (Nivelace 4.12)

Použité přístroje a pomůcky:

Totální stanice Leica TS16 P3“ R500, v.č. 3201046, kal. protokol: VÚGTK/49099/2022 Z 16.6.2022, digitální nivelační přístroj Leica LS 15, v.č. 705852, kal. protokol: VÚGTK/46585/2020 z 16.12.2020, digitální nivelační přístroj Leica DNA03, v.č. 333619, kal. protokol: VÚGTK/46584/2020 z 16.12.2020, trojpodstavcová souprava s hranoly Leica GPR 121, minihranol Leica GMP 111 s konstantou 17,5 mm.

Použité předpisy a normy:

SŽ M20/MP007

Popis měření, výpočtů a zpracování:

Předmětem zaměření bylo určení souřadnic a výšky bodu č. 5091 (Náhrada za zničený bod ŽBP 1091 z TÚ 0502). Dále pak přeurčení souřadnic a výšky bodů ŽBP 607 a 3481 z TÚ

0502 a výšky bodu 609. Tyto body byly polohově zaměřeny pomocí polygonového pořadu s využitím trojpodstavcové soupravy. Výchozími body byly body ŽBP č. 610 a 606 z TÚ 0502.

Body 607, 5091 a 3481 byly vypočteny síťovým vyrovnáním z pevných bodů 606, 609, 610, 881, 1041, 1090, 3490 z TÚ 0502. Výšky byly určeny z nivelačního měření.

Hlavní výškové měření bylo provedeno obousměrnou nivelací z bodů ŽBP č. 606, 3490 z TÚ 0502. Odchylka nově změřené výšky od původní u bodu 3490 vyšla 5mm. Byla ponechána výška původní (410.183)

Pro výpočty byly použity program Excel a Gromma. Délky byly opraveny o matematické korekce do S-JTSK a z nadmořské výšky.

Posouzení dosažených výsledků:

Dosažené odchylky ve výpočtu síťovým vyrovnáním jsou v protokolu. Dosažená odchylka ve výpočtu nivelačního pořadu nepřekročila hodnotu $14\sqrt{R}$.

Elaborát obsahuje tyto části:

A.PODKLADY

A1. Vstupní data

- 1.1 Projekt ZBP - neobsazeno
- 1.2 Transformační klíče - neobsazeno
- 1.3 Vychází bodové pole
- 1.4 Dokumenty k zakázce - neobsazeno

A2. Měření

- 2.1 GNSS měření - neobsazeno
- 2.2 Zapisníky terestrické
- 2.3 Zapisníky nivelace
- 2.4 Doplnující měřicí elaborát - neobsazeno
- 2.5 Kalibrační listy

B. DOKUMENTACE

- 1. Technická zpráva
- 2. Seznam souřadnic nových PMB
- 3. Data pro IS ZBP - neobsazeno
- 4. Protokoly GNSS - neobsazeno
- 5. Protokoly terestrického měření
- 6. Protokoly nivelace
- 7. Doplnující dokumentace

Vypracoval:

Jméno: Jakub Vrba

Datum: 30.10.2023

Ověřil:

Jméno : Ing. Kristýna Příhodová

Číslo ověření : 54/2023

Datum : 30. 10. 2023



**Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně
dohodnutým s objednatelem.**