# Technická zpráva

Název akce: PRO2501KM304-306ML029-030re

**Předmět měření**: Reambulace UŽM

Účel měření: Reambulace UŽM pro zhotovení podkladů pro projekt „Bystřice (Bystrzyca), nádražní budova“

Objednatel: Správa železnic, státní organizace

Stavební správa Východ

Nerudova 773/1

779 00, Olomouc

Číslo zakázky: G730Z7291081

Dodavatel: Správa železnic, státní organizace

Správa železniční geodézie

Regionální pracoviště Ostrava

Skladištní 29/1151, 702 00 Ostrava

Použité předpisy a normy: SŽDC PO-7/2018-SŽG PHA-Ř, SŽ M20, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb., TKP staveb státních drah

Použité podklady: ŽBP TÚ2501, Transformační klíč „JTSK18“, DSPS TÚ 2501 z roku 2014

Souřadnicový systém: S-JSTK

Výškový systém: Bpv

Použité bodové pole: ŽBP TÚ 2501

Časové období zaměření: 24.2.2021

Použité přístroje: Totální stanice QS3A Topcon SN: QS3AP10112

Měřící vozík GG-05 SN: 06(2/2015)  
GNSS Trimble R8 SN: 5242498577

ostatní příslušenství

Použitý software: MS Excel, RailOffice\_20.4.1, MGEO-SŽ 20.10.21

Měření provedli: Ing. Petr Vlček, Libor Folwarczny, Martin Mokrejš, Jiří Mušálek

Výpočetní práce: Ing. Martin Votoupal, Ing. Petr Vlček, Marcel Jarosz

Měřické práce: Obsah mapy byl v terénu zkontrolován. Do vytištěné mapy byly zaznamenány viditelné změny. Nové předměty byly zaměřeny. Vybrané, jednoznačně identifikovatelné body byly kontrolně zaměřeny.

Totální stanicí byly zaměřeny prvky spadající do kategorie zvýšené přesnosti a prvky v blízkosti dotčeného území.

Výpočetní práce: V programu RailOffice byly spočítány souřadnice z měření z totální stanice. Byl vytvořen seznam souřadnic bodů mapování a měřených bodů osy koleje. Soubor \*.vol obsahuje hodnoty odchylkám při orientaci stanoviska.

Zpracování MGEO-SŽ: Měření bylo zapracováno do stávajících mapových podkladů. Již neexistující prvky polohopisu byly vymazány dle náčrtu z terénu.

Zaměřené identické body, které splňovaly požadované odchylky byly vymazány – byly ponechány původně zaměřené body.

Čislování bodů bylo zvoleno dle ML.

-nové zaměření: k číslu bodu bylo přidáno číslo TÚ, číslo ML a skupinové číslo „1“ (např.250102910022)

-konstruované body č.6001-6006: k číslu bodu bylo přidáno číslo TÚ , číslo ML a skupinové číslo „1“ (např.250102916001)

Byl proveden export seznamu souřadnic – vč. bodů konstruovaných v programu MGEO-SŽ. Veškeré konstruované body splňují požadované třídy přesnosti. Konstrukce bodů byla prováděna na základě oměrných měr, předpokladu pravoúhlosti případně jejich kombinací.

Závěr: Byla provedena reambulace UŽM TU 2501 v km 304,7 – 305,2.

Seznam příloh: Dokumentace

1. Technická zpráva
2. Dokumentace ŽBP
3. Přehled kladu ML
4. Seznamy souřadnic
5. Výkresy
6. Podklady z KN

Podklady

1. Zápisníky
2. Protokoly
3. Ostatní

Zpracoval: Ing. Martin Votoupal V Ostravě dne: 10.5.2021

Ing. Petr Vlček

Marcel Jarosz

Ověřil: Ing. Martin Votoupal V Ostravě dne: 10.5.2021

č.o. 21/2021

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem