

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Zvýšení stability skalních masivů na trati Železný Brod - Tanvald
Předmět měření: SO 01_11_01 až SO 01_11_22
Účel měření: Mapový podklad
Objednatel: Strix Inženýring s.r.o.
Číslo zakázky: 33/2022
Dodavatel: Miroslav Jenčík
Výkon zeměměřičských činností
Švermova 264
431 51 Klášterec nad Ohří

Použité předpisy a normy (v platném znění):

ČSN 01 3411, ČSN 01 3410. Vše v platném znění.

Použité podklady:

DKM (1:1000), k.ú. Železný Brod, DKM (1:1000), k.ú. Spálov u Semil, KMD (1:1000) Horská Kamenice, KMD (1:1000) Jesenný, DKM (1:1000), k.ú. Vlastiboř u Železného Brodu, DKM (1:1000), k.ú. Držkov, DKM (1:1000), k.ú. Plavy, DKM (1:1000), k.ú. Velké Hamry, DKM (1:1000), k.ú. Šumburk nad Desnou

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv
Přesnost: 3. třída přesnosti (dle požadavků zhotovitele PD)
Datum zaměření: dne 5.1. až 11.1.2022
Měření provedli: Miroslav Jenčík, Ing. Jan Král, Ing. Michal Čipera, Ing. Tomáš Fencel
Použité přístroje: LEICA 1203, Lidarettto Hesai XT32, Laserový skener Trimble TX8

Použitý software: GROMA v. 12, MicroStation
Výpočetní práce, zpracování: Miroslav Jenčík
Datum vyhotovení: 1/2022

Text TZ (Podrobné měření a zpracování):

Na základě objednávky firmy Strix Inženýring bylo provedeno dne 5.1. až 11.1. 2022 geodetické zaměření mapového podkladu na trati Železný Brod – Tanvald, 22 úseků, od SO 01-11-01 až po SO 01-11-22.

Byla použita metoda laserového skenování laserovým skenerem Trimble TX8 s kombinací s metodou laserového skenování systémem Lidarettto Hesai XT32. Z registrovaného georeferencovaného mračna bodů vyhodnocen polohopis, model terénu a výškopis s vrstevnicemi po 1 m.

Georeferencované mračno bodů obsahuje cca 100 mil.souřadnic bodů, očištěné mračno pro generování vrstevnic obsahuje cca 400 tis. souřadnic bodů. Georeferencování pozemního laserového skenování provedeno připojením na vlíčovací body. Vlícovací body byly zaměřeny z bodů ŽBP. Laserového skenování systémem Lidarettto Hesai XT32 je připojen do JTSK metodou GNSS s RTK. Výsledky měření jsou zpracovány na PC výpočetním programem GROMA v.13 se zavedením oprav z nadmořské výšky a oprav z kartografického zkreslení a zobrazeny v programu MicroStation V8.

Mapový podklad byl zapracován i do podkladů z katastru nemovitostí; v tomto výkresu je i aktuální zákres drážní hranice (viz. část dokumentace 5_Výkresové soubory). Vlastnické hranice byly převzaty z digitální mapy Katastru nemovitostí, která je v této lokalitě vedena v kvalitě 3 a horší, tzn., že lomové body hranice mají základní střední souřadnicovou chybu v rozmezí 0,14 – 1,00 m.

Technickou zprávu zpracoval: Miroslav Jenčík
Dne: 17.5.2022

Ověřil : Ing. Jan Král
Pod pořadovým číslem: 54/2022
Dne: 21.5.2022



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