

Věc: GEODETICKÝ PŘEDÁVACÍ PROTOKOL č. 190194-29026-DSS-1	
Název zakázky: Pasport Rožná - Nedvědice	Zaměřil: Ing. Marek Pukaj Zpracoval: Ing. Marek Pukaj Spoluprac.:
Lokalita: Nedvědice Předmět měření: Pasport skalních masivů, nás. svahů a opěrných zdí Objednatel: Projekce iGEO s.r.o. Dodavatel: GEOTON CZ s.r.o.	
Datum zač. měř.: 06.05.2019 Datum kon. měř.: 14.06.2019 Souř/Výš. syst.: JTSK/Bpv - ŽBP	Číslo zakázky: 190194 Číslo nabídky: Číslo objedn.:

Technická zpráva:

1. Souhrnné údaje:

Stavby: Sanace skal v km 77,600 - 77,700 v úseku Rožná - Nedvědice

a

Rekonstrukce opěrných zdí v km 77,715 - 78,861 v úseku Rožná - Nedvědice

Zpracování podkladu pro pasport skalních masivů, násypových svahů a opěrných zdí v DWG.

TÚ: 2071 Žďár nad Sázavou (mimo) - Tišnov (mimo)

Třída přesnosti: 2.tř. přesnosti

2. Podrobné bodové polohové pole:

Měření bylo připojeno na JTSK v bodech ŽBP. Použité body č.: 940, 941, 942, 655, 943, 944, 945, 657, 658, 946, 947, 728.

3. Podrobné výškové pole:

Měření bylo výškově připojeno na Bpv ve výše uvedených bodech.

4. Podrobné mapování:

Požadované oblasti skal, opěrných zdí a nepřístupných svahů byly naskenované metodou 3D laserového skenování. Pro komplexní zachycení lokality bylo provedeno snímkování z bezpilotního systému UAS a fotogrammetrickými metodami bylo vytvořeno mračno bodů.

Pro doměření podrobných bodů v hustě zalesněných částech byla použita polární metoda ve 2. třídě přesnosti. Osa koleje byla převzata od SŽG Olomouc, ověřena fotogrammetrickou a polární metodou.

Výsledkem zaměření je 3D model skalního masivu, zdí a svahů ve formě mračna bodů, ze kterého byly následně zpracovány 2D a 3D výkresy, tedy povrch, řezy a vrstevnicový model. Mračno bodů je součástí výsledné dokumentace a lze je využít ke komplexnímu prohlížení, vytváření dodatečných řezů, apod. Mračno lze připojit v programu AutoCAD 2016 a novějším, obdobně jako referenční výkresy a následně zobrazit pouze požadovanou část oříznutím viditelné části.

Hranice parcel jsou převzaty z KMD pro k.ú. Pernštejn - 702315, KMD pro k.ú. Sejřek - 747131, KMD pro k.ú. Nedvědice pod Pernštejnem - 702307.

Směrodatné odchylky podrobného zaměření:

-na skále bez vegetace 2cm

-na skále s nízkou vegetací 10cm

-v místech s hustou vegetací možné výrazně větší odchylky, v případě potřeby nutno ověřit řezem z celého mračna bodů, nebo lokální doměření po odstranění vegetace

Zpracování zobrazuje stav k datu 30.5.2019.

Tato dokumentace obsahuje geodetickou část dokumentace pasportu.

**Použité přístroje a vybavení:**

- GPS-1 - GPS RTK rover TRIMBLE R6 ser. no.: 5026436140
- Trimble SX10, skenovací robotická stanice ser. no.: 30410976
- DJI Phantom 4 RTK ser. nom.: OV2CF990A30204

Seznam příloh:

- Kompletní dokumentace v digitální podobě



PŘEDAL	PŘEVZAL	OVĚŘIL
Podpis: _____	Podpis: _____	Podpis: 
Datum: _____	Datum: _____	Datum: 14.06.2019
Jméno: _____	Jméno: _____	Ev. č.: 190046
		Jméno: Ing. Marek Pukaj

Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutých s objednatelem.