

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Mobilný 3D skener s kamerou, nosičom a príslušenstvom

- **Mobilný 3D skener**

skenovanie voľným pohybom v priestore, bez nutnosti práce zo stabilizovaných polôh, dosah min. 50 m, rýchlosť snímania minimálne 200 000 bodov/s, relatívna nepresnosť max. 3 cm na 100 m, meranie intenzity odrazu z rôznych povrchov, bodové pole s informáciou o farbe, minimálne krytie IP54, maximálna váha do 3 kg

- **Príslušenstvo:**

- terénny obal (batoh) na skener
- 3 ks náhradných batérií
- predlžovacia tyč s káblom
- spúšťacia kolíska (na spúšťanie do hĺbky)
- uchytenie na UAV (Unmanned aerial vehicle – dron)
- freeware softvér na spracovanie surových dát z mobilného 3D skenera založený na SLAM algoritme (SLAM – simultánna lokalizácia a mapovanie) – spracovanie dát z mobilného 3D zariadenia a tvorba presného mračna bodov, základné georeferencovanie a automatická registrácia viacerých mračen, synchronizácia fotografických dát s mračnom bodov, export dát do formátov .las a .ply

- **Kamera**

kompatibilná so skenerom, určená pre automatickú synchronizáciu s mračnom bodov, min. rozlíšenie 1080p, min. 30 FpS, min. 150 x 90 ° zorné pole

- **Nosič skenera**

kompatibilný so skenerom, nosnosť min. 5 kg, váha max. 10 kg, maximálna doba trvania letu naprázdno min. 35 minút, samozaťahovací podvozok, ovládač master/slave, príslušenstvo (najmenej 5 ks batérií s min. kapacitou 5500 mAh, nabíjačka na nabíjanie min. 5 batérií naraz, transportný box)

Minimálne 2-ročná záruka so servisom.

Miesto dodania tovaru: ŠOP SR, Správa slovenských jaskýň, Hodžova 11, 031 01 Liptovský Mikuláš

Lehota dodania: do 3 týždňov odo dňa účinnosti kúpnej zmluvy

Vypracoval: Bc. Pavel Herich

Názov projektu: **Realizácia programov starostlivosti o NPP Demänovské jaskyne a NPP Zápoľná jaskyňa**

ITMS2014+ kód: **310011V993**

Operačný program: **Kvalita životného prostredia**